LINKSYS® by Cisco

CISCO

USER GUIDE

Wireless-N Broadband Router

Model: **WRT160N**

About This Guide

Icon Descriptions

While reading through the User Guide you may see various icons that call attention to specific items. Below is a description of these icons:

NOTE: This check mark indicates that there is a note of interest and is something that you should pay special attention to while using the product.

WARNING: This exclamation point indicates that there is a caution or warning and it is something that could damage your property or product.

WEB: This globe icon indicates a noteworthy website address or e-mail address.

Online Resources

Website addresses in this document are listed without **http://** in front of the address because most current web browsers do not require it. If you use an older web browser, you may have to add **http://** in front of the web address.

Resource	Website
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossary	www.linksys.com/glossary
Network Security	www.linksys.com/security

Copyright and Trademarks

Linksys, Cisco and the Cisco Logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Chapter 1: Product Overview 4

Front Panel . . . 4
Back Panel . . . 4
Placement Positions . . . 4

Chapter 2: Wireless Security Checklist 6

General Network Security Guidelines . . . 6
Additional Security Tips . . . 6

Chapter 3: Advanced Configuration 7

Setup > Basic Setup . . . 7
Setup > DDNS . . . 11
Setup > MAC Address Clone . . . 12
Setup > Advanced Routing . . . 12
Wireless > Basic Wireless Settings . . . 13
Wireless > Wireless Security . . . 14
Wireless > Wireless MAC Filter . . . 16
Wireless > Advanced Wireless Settings . . . 17
Security > Firewall . . . 18
Security > VPN Passthrough . . . 18
Access Restrictions > Internet Access . . . 19
Applications and Gaming > Single Port Forwarding . . . 20
Applications and Gaming > Port Range Forwarding . . . 21
Applications & Gaming > Port Range Triggering . . . 21
Applications and Gaming > DMZ . . . 22
Applications and Gaming > QoS . . . 22
Administration > Management . . . 24
Administration > Log . . . 25
Administration > Diagnostics . . . 26
Administration > Factory Defaults . . . 26
Administration > Firmware Upgrade . . . 27
Status > Router . . . 27
Status > Local Network . . . 27
Status > Wireless Network . . . 28

Appendix A: Troubleshooting 29

Appendix B: Specifications 30

Appendix C: Warranty Information 31

Limited Warranty 31
Exclusions and Limitations 31
Obtaining Warranty Service 31
Technical Support 32

Appendix D: Regulatory Information 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Declaration of Conformity with Regard to EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive) 35
Wireless Equipment (Wireless-N/G/A/B Products) 36
CE Marking 36
National Restrictions 36
Product Usage Restrictions 37
Technical Documents on www.linksysbycisco.com/international 37
User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE) 38

Appendix E: Software End User License Agreement 42

Cisco Products 42
Software Licenses 42

Chapter 1: Product Overview

Thank you for choosing the Linksys Wireless-N Broadband Router. The Router lets you access the Internet via a wireless connection or through one of its four switched ports. You can also use the Router to share resources, such as computers. A variety of security features help to protect your data and your privacy while online. Security features include WPA2 security, a Stateful Packet Inspection (SPI) firewall and NAT technology. Configuring the Router is easy using the provided browser-based utility.

Front Panel

1, 2, 3, 4 (Green/Blue) These numbered LEDs, corresponding with the numbered ports on the Router's back panel, serve two purposes. The LED is solidly lit when the Router is connected to a device through that port. It flashes to indicates network activity.

Wi-Fi Protected Setup Button If you have client devices, such as wireless adapters, that support Wi-Fi Protected Setup, then you can use Wi-Fi Protected Setup to automatically configure wireless security for your wireless network(s).

To use Wi-Fi Protected Setup, run the Setup Wizard, or refer to the "Wireless > Basic Wireless Settings" section of "Chapter 3: Advanced Configuration".

Wi-Fi Protected Setup LED (Blue/Amber) It lights up blue when wireless security is enabled. The LED flashes blue for two minutes during Wi-Fi Protected Setup.

The LED lights up amber if there is an error during the Wi-Fi Protected Setup process. Make sure the client device supports Wi-Fi Protected Setup. Wait until the LED is off, and then try again.

The LED flashes amber when a Wi-Fi Protected Setup session is active, and a second session begins. The Router supports one session at a time. Wait until the LED is off before starting the next Wi-Fi Protected Setup session.

Wireless (Blue) The Wireless LED lights up when the wireless feature is enabled. If the LED is flashing, the Router is actively sending or receiving data over the network.

Internet (Blue) The Internet LED lights up when there is a connection made through the Internet port. A flashing LED indicates network activity over the Internet port.

Power (Blue) The Power LED lights up and will stay on while the Router is powered on. When the Router goes through its self-diagnostic mode during every boot-up, this LED will flash. When the diagnostic is complete, the LED will be solidly lit.

Back Panel

Internet This port is where you will connect your cable or DSL Internet connection.

4, 3, 2, 1 These ports (4, 3, 2, 1) connect the Router to computers and other Ethernet network devices on your wired network.

Reset There are two ways to reset the Router's factory defaults. Either press and hold the Reset Button for approximately five seconds, or restore the defaults from Administration > Factory Defaults in the Router's web-based utility.

Power The Power port is where you will connect the power adapter.

Placement Positions

There are two ways to physically install the Router. The first way is to place the Router horizontally on a surface. The second way is to mount the Router on a wall.

Horizontal Placement

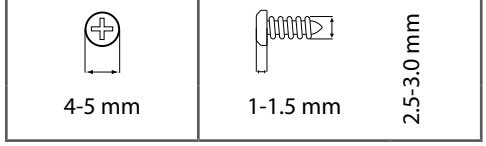
The Router has four rubber feet on its bottom panel. Place the Router on a level surface near an electrical outlet.

Wall-Mounting Placement

The Router has two wall-mount slots on its bottom panel. The distance between the slots is 152 mm (6 inches).

Two screws are needed to mount the Router.

Suggested Mounting Hardware

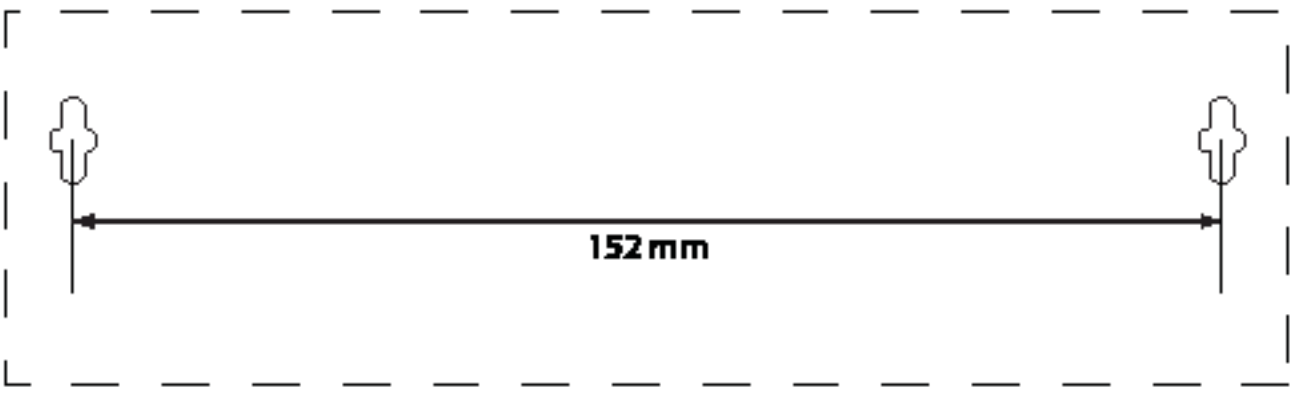


†Note: Mounting hardware illustrations are not true to scale.

NOTE: Linksys is not responsible for damages incurred by insecure wall-mounting hardware.

Follow these instructions:

1. Determine where you want to mount the Router. Make sure that the wall you use is smooth, flat, dry, and sturdy. Also make sure the location is within reach of an electrical outlet.
2. Drill two holes into the wall. Make sure the holes are 152 mm (6 inches) apart.
3. Insert a screw into each hole and leave 3 mm (0.12 inches) of its head exposed.
4. Maneuver the Router so the wall-mount slots line up with the two screws.
5. Place the wall-mount slots over the screws and slide the Router down until the screws fit snugly into the wall-mount slots.



Print this page at 100% size.

Cut along the dotted line, and place on the wall to drill precise spacing.

Wall Mounting Template

Chapter 2: Wireless Security Checklist

Wireless networks are convenient and easy to install, so homes with high-speed Internet access are adopting them at a rapid pace. Because wireless networking operates by sending information over radio waves, it can be more vulnerable to intruders than a traditional wired network. Like signals from your cellular or cordless phones, signals from your wireless network can also be intercepted. Since you cannot physically prevent someone from connecting to your wireless network, you need to take some additional steps to keep your network secure.

1. Change the default wireless network name or SSID

Wireless devices have a default wireless network name or Service Set Identifier (SSID) set by the factory. This is the name of your wireless network, and can be up to 32 characters in length. Linksys wireless products use **linksys** as the default wireless network name. You should change the wireless network name to something unique to distinguish your wireless network from other wireless networks that may exist around you, but do not use personal information (such as your Social Security number) because this information may be available for anyone to see when browsing for wireless networks.

2. Change the default password

For wireless products such as access points and routers, you will be asked for a password when you want to change their settings. These devices have a default password set by the factory. The Linksys default password is **admin**. Hackers know these defaults and may try to use them to access your wireless device and change your network settings. To thwart any unauthorized changes, customize the device's password so it will be hard to guess.

3. Enable MAC address filtering

Linksys routers give you the ability to enable Media Access Control (MAC) address filtering. The MAC address is a unique series of numbers and letters assigned to every networking device. With MAC address filtering enabled, wireless network access is provided solely for wireless devices with specific MAC addresses. For example, you can specify the MAC address of each computer in your home so that only those computers can access your wireless network.

4. Enable encryption

Encryption protects data transmitted over a wireless network. Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) and Wired Equivalent Privacy (WEP) offer different levels of security for wireless communication.

A network encrypted with WPA/WPA2 is more secure than a network encrypted with WEP, because WPA/WPA2 uses dynamic key encryption. To protect the information as it passes over the airwaves, you should enable the highest level of encryption supported by your network equipment.

WEP is an older encryption standard and may be the only option available on some older devices that do not support WPA.

General Network Security Guidelines

Wireless network security is useless if the underlying network is not secure.

- Password protect all computers on the network and individually password protect sensitive files.
- Change passwords on a regular basis.
- Install anti-virus software and personal firewall software.
- Disable file sharing (peer-to-peer). Some applications may open file sharing without your consent and/or knowledge.

Additional Security Tips

- Keep wireless routers, access points, or gateways away from exterior walls and windows.
- Turn wireless routers, access points, or gateways off when they are not being used (at night, during vacations).
- Use strong passphrases that are at least eight characters in length. Combine letters and numbers to avoid using standard words that can be found in the dictionary.

WEB: For more information on wireless security, visit **www.linksys.com/security**

Chapter 3: Advanced Configuration

After setting up the Router with the Setup Wizard (located on the CD-ROM), the Router will be ready for use. However, if you'd like to change its advanced settings, use the Router's web-based utility. This chapter describes each web page of the utility and each page's key functions. You can access the utility via a web browser on a computer connected to the Router.

The web-based utility has these main tabs: Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, and Status. Additional tabs will be available after you click one of the main tabs.

NOTE: When first installing the Router, you should use the Setup Wizard on the Setup CD-ROM. If you want to configure advanced settings, use this chapter to learn about the web-based utility.

How to Access the Web-Based Utility

To access the web-based utility, launch the web browser on your computer, and enter the Router's default IP address, **192.168.1.1**, in the *Address* field. Then, press **Enter**.

A login screen will appear. (Non-Windows XP users will see a similar screen.) Leave the *User name* field blank. The first time you open the Web-based utility, use the default password **admin**. (You can set a new password from the Administration tab's *Management* screen.) Click **OK** to continue.

Login Screen

Setup > Basic Setup

The first screen that appears is the *Basic Setup* screen. This allows you to change the Router's general settings.

Setup > Basic Setup

Internet Setup

The Internet Setup section configures the Router to your Internet connection. Most of this information can be obtained through your ISP.

Internet Connection Type

Select the type of Internet connection your ISP provides from the drop-down menu. These are the available types:

- Automatic Configuration - DHCP
- Static IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

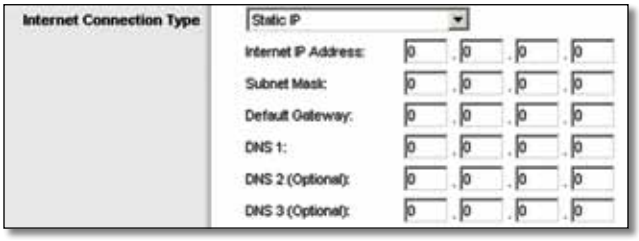
Automatic Configuration - DHCP

By default, the Router's Internet Connection Type is set to **Automatic Configuration - DHCP**, which should be kept only if your ISP supports DHCP or you are connecting through a dynamic IP address. (This option usually applies to cable connections.)

Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP

Static IP

If you are required to use a permanent IP address to connect to the Internet, select **Static IP**.



Internet Connection Type > Static IP

Internet IP Address This is the Router's IP address, when seen from the Internet. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

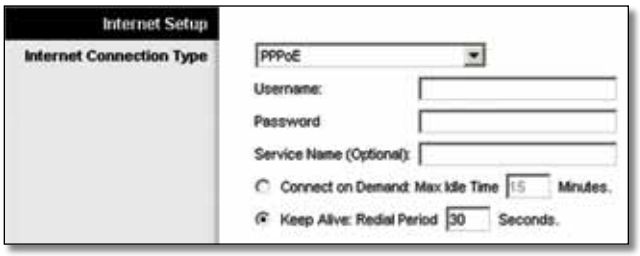
Subnet Mask This is the Router's Subnet Mask, as seen by users on the Internet (including your ISP). Your ISP will provide you with the Subnet Mask.

Default Gateway Your ISP will provide you with the IP address of the ISP server.

DNS 1-3 Your ISP will provide you with at least one DNS (Domain Name System) server IP address.

PPPoE

Some DSL-based ISPs use PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) to establish Internet connections. If you are connected to the Internet through a DSL line, check with your ISP to see if they use PPPoE. If they do, you will have to enable **PPPoE**.



Internet Connection Type > PPPoE

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

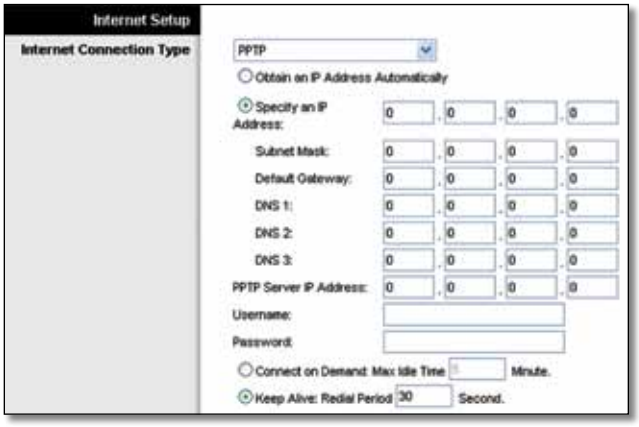
Service Name If provided by your ISP, enter the Service Name.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is a service that applies to connections in Europe only.



Internet Connection Type > PPTP

If your ISP supports DHCP or you are connecting through a dynamic IP address, then select **Obtain an IP Address Automatically**. If you are required to use a permanent IP address to connect to the Internet, then select **Specify an IP Address**. Then configure the following:

- **Specify an IP Address** This is the Router's IP address, as seen from the Internet. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.
- **Subnet Mask** This is the Router's Subnet Mask, as seen by users on the Internet (including your ISP). Your ISP will provide you with the Subnet Mask.
- **Default Gateway** Your ISP will provide you with the IP address of the ISP server.
- **DNS 1-3** Your ISP will provide you with at least one DNS (Domain Name System) server IP address.

PPTP Server IP Address Your ISP will provide you with the IP address of the PPTP server.

Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

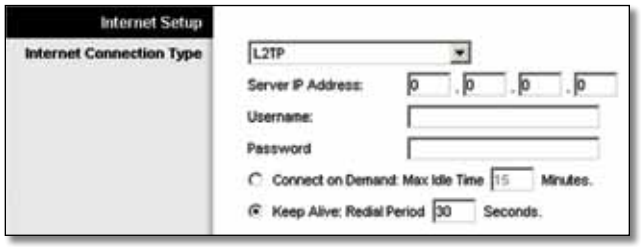
Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to

inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default value is **30** seconds.

L2TP

L2TP is a service that applies to connections in Israel only.



Internet Connection Type > L2TP

Server IP Address This is the IP address of the L2TP Server. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

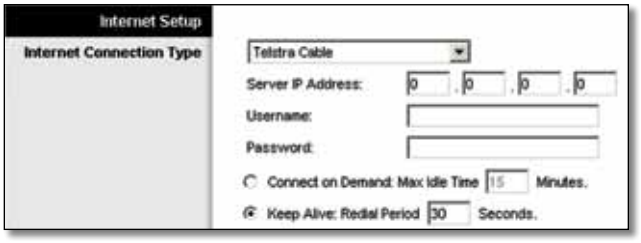
Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

Telstra Cable

Telstra Cable is a service that applies to connections in Australia only.



Internet Connection Type > Telstra Cable

Server IP Address This is the IP address of the Heartbeat Server. Your ISP will provide you with the IP Address you need to specify here.

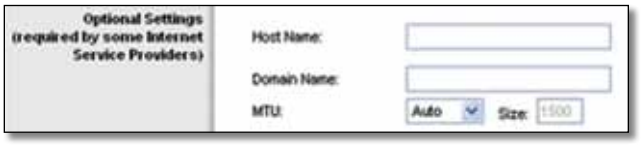
Username and Password Enter the Username and Password provided by your ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time You can configure the Router to cut the Internet connection after it has been inactive for a specified period of time (Max Idle Time). If your Internet connection has been terminated due to inactivity, Connect on Demand enables the Router to automatically re-establish your connection as soon as you attempt to access the Internet again. To use this option, select **Connect on Demand**. In the *Max Idle Time* field, enter the number of minutes you want to have elapsed before your Internet connection terminates. The default Max Idle Time is **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period If you select this option, the Router will periodically check your Internet connection. If you are disconnected, then the Router will automatically re-establish your connection. To use this option, select **Keep Alive**. In the *Redial Period* field, you specify how often you want the Router to check the Internet connection. The default Redial Period is **30** seconds.

Optional Settings

Some of these settings may be required by your ISP. Verify with your ISP before making any changes.



Optional Settings

Host Name and Domain Name These fields allow you to supply a host and domain name for the Router. Some ISPs, usually cable ISPs, require these names as identification. You may have to check with your ISP to see if your broadband Internet service has been configured with a

host and domain name. In most cases, leaving these fields blank will work.

MTU MTU is the Maximum Transmission Unit. It specifies the largest packet size permitted for Internet transmission. Select Manual if you want to manually enter the largest packet size that is transmitted. To have the Router select the best MTU for your Internet connection, keep the default setting, **Auto**.

Size When Manual is selected in the *MTU* field, this option is enabled. Leave this value in the 1200 to 1500 range. The default size depends on the Internet Connection Type:

- DHCP, Static IP, or Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP or L2TP: **1460**

Network Setup

The Network Setup section changes the settings on the network connected to the Router's Ethernet ports. Wireless setup is performed through the Wireless tab.

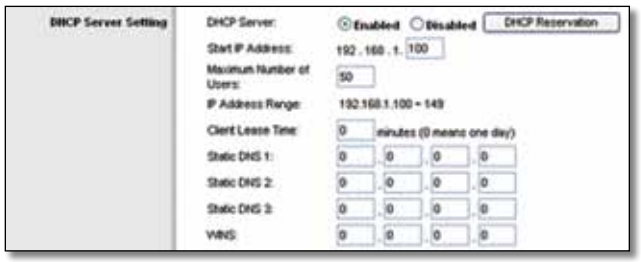
Router IP

This presents both the Router's IP Address and Subnet Mask as seen by your network.

Router IP

DHCP Server Setting

The settings allow you to configure the Router's Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server function. The Router can be used as a DHCP server for your network. A DHCP server automatically assigns an IP address to each computer on your network. If you choose to enable the Router's DHCP server option, make sure there is no other DHCP server on your network.



DHCP Server Setting

DHCP Server DHCP is enabled by factory default. If you already have a DHCP server on your network, or you don't want a DHCP server, then select **Disabled** (no other DHCP features will be available).

DHCP Reservation Click this button if you want to assign a fixed local IP address to a MAC address.

DHCP Reservation

You will see a list of DHCP clients with the following information: Client Name, Interface, IP Address, and MAC Address.

DHCP Reservation

- **Select Clients from DHCP Table** Click the **Select** check box to reserve a client's IP address. Then click **Add Clients**.
- **Manually Adding Client** To manually assign an IP address, enter the client's name in the *Enter Client Name* field. Enter the IP address you want it to have in the *Assign IP Address* field. Enter its MAC address in the *To This MAC Address* field. Then click **Add**.

Clients Already Reserved

A list of DHCP clients and their fixed local IP addresses will be displayed at the bottom of the screen. If you want to remove a client from this list, click **Remove**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes. To view the most up-to-date information, click **Refresh**. To exit this screen, click **Close**.

Start IP Address Enter a value for the DHCP server to start with when issuing IP addresses. Because the Router's default IP address is 192.168.1.1, the Start IP Address must be 192.168.1.2 or greater, but smaller than 192.168.1.253. The default Starting IP Address is **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users Enter the maximum number of PCs that you want the DHCP server to assign IP addresses to. This number cannot be greater than 253. The default is **50**.

IP Address Range Displayed here is the range of available IP addresses.

Client Lease Time The Client Lease Time is the amount of time a network user will be allowed connection to the Router with their current dynamic IP address. Enter the

amount of time, in minutes, that the user will be "leased" this dynamic IP address. After the time is up, the user will be automatically assigned a new dynamic IP address. The default is **0** minutes, which means one day.

Static DNS 1-3 The Domain Name System (DNS) is how the Internet translates domain or website names into Internet addresses or URLs. Your ISP will provide you with at least one DNS Server IP Address. If you wish to use another, enter that IP Address in one of these fields. You can enter up to three DNS Server IP Addresses here. The Router will use these for quicker access to functioning DNS servers.

WINS The Windows Internet Naming Service (WINS) manages each PC's interaction with the Internet. If you use a WINS server, enter that server's IP Address here. Otherwise, leave this blank.

Time Setting

Time Zone Select the time zone in which your network functions from this drop-down menu. (You can even automatically adjust for daylight saving time.)

Time Setting

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Setup > DDNS

The Router offers a Dynamic Domain Name System (DDNS) feature. DDNS lets you assign a fixed host and domain name to a dynamic Internet IP address. It is useful when you are hosting your own website, FTP server, or other server behind the Router.

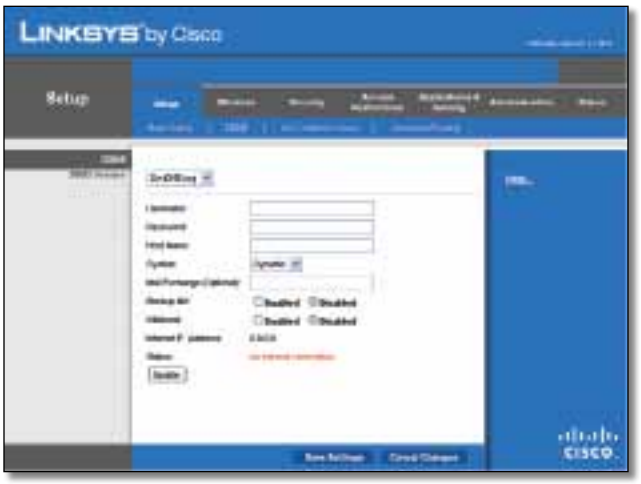
Before you can use this feature, you need to sign up for DDNS service with a DDNS service provider, www.dyndns.org or www.TZO.com. If you do not want to use this feature, keep the default setting, **Disabled**.

DDNS

DDNS Service

If your DDNS service is provided by DynDNS.org, then select **DynDNS.org** from the drop-down menu. If your DDNS service is provided by TZO, then select **TZO.com**. The features available on the *DDNS* screen will vary, depending on which DDNS service provider you use.

DynDNS.org



Setup > DDNS > DynDNS

Username Enter the Username for your DDNS account.

Password Enter the Password for your DDNS account.

Host Name The is the DDNS URL assigned by the DDNS service.

System Select the DynDNS service you use: **Dynamic**, **Static**, or **Custom**. The default selection is **Dynamic**.

Mail Exchange (Optional) Enter the address of your mail exchange server, so e-mails to your DynDNS address go to your mail server.

Backup MX This feature allows the mail exchange server to be a backup. To disable this feature, keep the default, **Disabled**. To enable the feature, select **Enabled**. If you are not sure which setting to select, keep the default, **Disabled**.

Wildcard This setting enables or disables wildcards for your host. For example, if your DDNS address is *myplace.dyndns.org* and you enable wildcards, then *x.myplace.dyndns.org* will work as well (x is the wildcard). To disable wildcards, keep the default, **Disabled**. To enable wildcards, select **Enabled**. If you are not sure which setting to select, keep the default, **Disabled**.

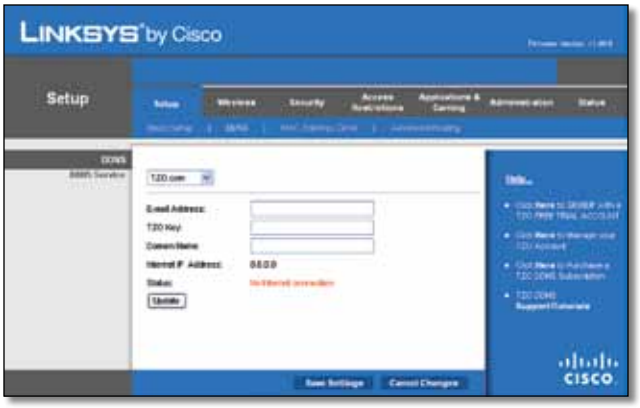
Internet IP Address The Router's Internet IP address is displayed here. Because it is dynamic, it will change.

Status The status of the DDNS service connection is displayed here.

Update To manually trigger an update, click this button.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

TZO.com



Setup > DDNS > TZO

E-mail Address, TZO Key, and Domain Name Enter the settings of the account you set up with TZO.

Internet IP Address The Router's Internet IP address is displayed here. Because it is dynamic, it will change.

Status The status of the DDNS service connection is displayed here.

Update To manually trigger an update, click this button.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Setup > MAC Address Clone

A MAC address is a 12-digit code assigned to a unique piece of hardware for identification. Some ISPs will require you to register a MAC address in order to access the Internet. If you do not wish to re-register the MAC address with your ISP, you may assign the MAC address you have currently registered with your ISP to the Router with the MAC Address Clone feature.

Setup > MAC Address Clone

MAC Address Clone

Enabled/Disabled To have the MAC Address cloned, select **Enabled**.

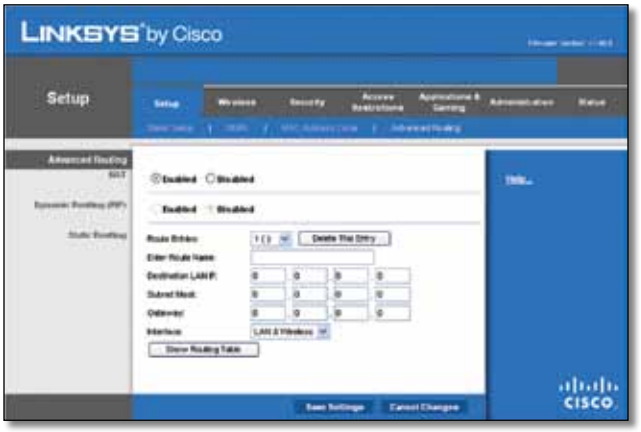
MAC Address Enter the MAC Address registered with your ISP here.

Clone My PC's MAC Click this button to clone the MAC address of the computer you are using.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Setup > Advanced Routing

This screen is used to set up the Router's advanced functions. Operating Mode allows you to select the type(s) of advanced functions you use. Dynamic Routing automatically adjusts how packets travel on your network. Static Routing sets up a fixed route to another network destination.



Setup > Advanced Routing

Advanced Routing

NAT

Enabled/Disabled If this Router is hosting your network's connection to the Internet, keep the default, **Enabled**. If another router exists on your network, select **Disabled**. When the NAT setting is disabled, dynamic routing will be enabled.

Dynamic Routing (RIP)

Enabled/Disabled This feature enables the Router to automatically adjust to physical changes in the network's layout and exchange routing tables with the other router(s). The Router determines the network packets' route based on the fewest number of hops between the source and the destination. When the NAT setting is enabled, the Dynamic Routing feature is automatically disabled. When the NAT setting is disabled, this feature is available. Select **Enabled** to use the Dynamic Routing feature.

Static Routing

A static route is a pre-determined pathway that network information must travel to reach a specific host or network. Enter the information described below to set up a new static route.

Route Entries To set up a static route between the Router and another network, select a number from the drop-down list. Click **Delete This Entry** to delete a static route.

Enter Route Name Enter a name for the Route here, using a maximum of 25 alphanumeric characters.

Destination LAN IP The Destination LAN IP is the address of the remote network or host to which you want to assign a static route.

Subnet Mask The Subnet Mask determines which portion of a Destination LAN IP address is the network portion, and which portion is the host portion.

Gateway This is the IP address of the gateway device that allows for contact between the Router and the remote network or host.

Interface This interface tells you whether the Destination IP Address is on the **LAN & Wireless** (Ethernet and wireless networks) or the **WAN (Internet)**.

Click **Show Routing Table** to view the static routes you have already set up.

Advanced Routing > Routing Table

Routing Table

For each route, the Destination LAN IP address, Subnet Mask, Gateway, and Interface are displayed. Click **Refresh** to update the information. Click **Close** to exit this screen.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Wireless > Basic Wireless Settings

The basic settings for wireless networking are set on this screen.

There are two ways to configure the Router's wireless network(s), manual and Wi-Fi Protected Setup.

Wi-Fi Protected Setup is a feature that makes it easy to set up your wireless network. If you have client devices, such as wireless adapters, that support Wi-Fi Protected Setup, then you can use Wi-Fi Protected Setup.

Configuration View To manually configure your wireless network, select **Manual**. Proceed to the "Basic Wireless Settings" section. To use Wi-Fi Protected Setup, select **Wi-Fi Protected Setup**. Proceed to the "Wi-Fi Protected Setup" section.

Basic Wireless Settings

Wireless > Basic Wireless Settings (Manual Setup)

Network Mode From this drop-down menu, you can select the wireless standards running on your network. If you have Wireless-N, Wireless-G, and Wireless-B devices in your network, keep the default setting, **Mixed**. If you have only Wireless-G and Wireless-B devices in your network, select **BG-Mixed**. If you have only Wireless-N devices, select **Wireless-N Only**. If you have only Wireless-G devices, select **Wireless-G Only**. If you have only Wireless-B devices, select **Wireless-B Only**. If you do not have any wireless devices in your network, select **Disabled**.

Network Name (SSID) The SSID is the network name shared among all points in a wireless network. The SSID must be identical for all devices in the wireless network. It is case-sensitive and must not exceed 32 characters (use any of the characters on the keyboard). Make sure this setting is the same for all points in your wireless network. For added security, you should change the default SSID (**linksys**) to a unique name.

Channel Width Select **Auto** if you want the Router to automatically determine the proper channel width (20 MHz or 40 MHz) to use, or select **20 MHz only** (default) if you want the Router to operate in Wireless-B and Wireless-G mode only. For best performance, **Auto** is recommended.

Channel Select a channel from 1 to 11, or **Auto** (default).

SSID Broadcast When wireless clients survey the local area for wireless networks to associate with, they will detect the SSID broadcast by the Router. To broadcast the Router's SSID, keep the default setting, **Enabled**. If you do not want to broadcast the Router's SSID, then select **Disabled**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Wi-Fi Protected Setup

There are three methods available. Use the method that applies to the client device you are configuring.

Wireless > Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup)

NOTE: Wi-Fi Protected Setup configures one client device at a time. Repeat the instructions for each client device that supports Wi-Fi Protected Setup.

Method #1

Use this method if your client device has a Wi-Fi Protected Setup button.

1. Click or press the **Wi-Fi Protected Setup** button on the client device.
2. Click the **Wi-Fi Protected Setup** button on this screen.
3. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.

Method #2

Use this method if your client device has a Wi-Fi Protected Setup PIN number.

1. Enter the PIN number in the field on this screen.
2. Click **Register**.
3. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.

Method #3

Use this method if your client device asks for the Router's PIN number.

1. Enter the PIN number listed on this screen. (It is also listed on the label on the bottom of the Router.)
2. After the client device has been configured, click **OK**. Then refer back to your client device or its documentation for further instructions.

The Wi-Fi Protected Setup Status, Network Name (SSID), Security, Encryption, and Passphrase are displayed at the bottom of the screen.

NOTE: If you have client devices that do not support Wi-Fi Protected Setup, note the wireless settings, and then manually configure those client devices.

Wireless > Wireless Security

The *Wireless Security* screen configures the security of your wireless network. There are six wireless security mode options supported by the Router: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS, and WEP. (WPA stands for Wi-Fi Protected Access, which is a security standard stronger than WEP encryption. WEP stands for Wired Equivalent Privacy, while RADIUS stands for Remote Authentication Dial-In User Service.) These six are briefly discussed here. For detailed instructions on configuring wireless security for the Router, refer to "Chapter 2: Wireless Security."

Wireless Security

Security Mode

Select the security method for your wireless network. If you do not want to use wireless security, keep the default, **Disabled**.

WPA Personal

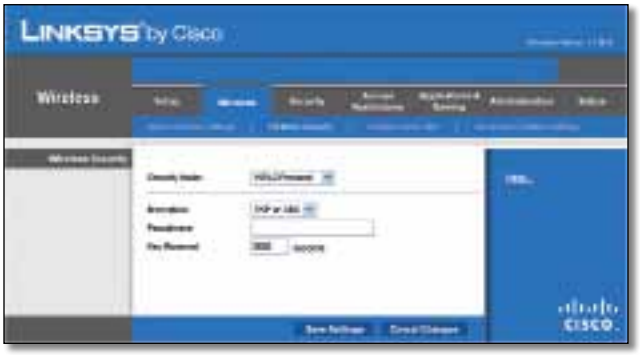
NOTE: If you are using WPA, always remember that each device in your wireless network MUST use the same WPA method and shared key, or else the network will not function properly.

Security Mode > WPA Personal

Passphrase Enter a Passphrase of 8-63 characters.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default Group Key Renewal period is **3600** seconds.

WPA2 Personal



Security Mode > WPA2 Personal

Encryption WPA2 supports two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select the type of algorithm, **AES** or **TKIP or AES**. The default is **TKIP or AES**.

Passphrase Enter a Passphrase of 8-63 characters.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default Group Key Renewal period is **3600** seconds.

WPA Enterprise

This option features WPA used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)

Security Mode > WPA Enterprise

RADIUS Server Enter the IP Address of the RADIUS server.

RADIUS Port Enter the port number of the RADIUS server. The default value is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default Key Renewal period is **3600** seconds.

WPA2 Enterprise

This option features WPA2 used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)

Security Mode > WPA2 Enterprise

Encryption WPA2 supports two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select the type of algorithm, **AES** or **TKIP or AES**. The default is **TKIP or AES**.

RADIUS Server Enter the IP Address of the RADIUS server.

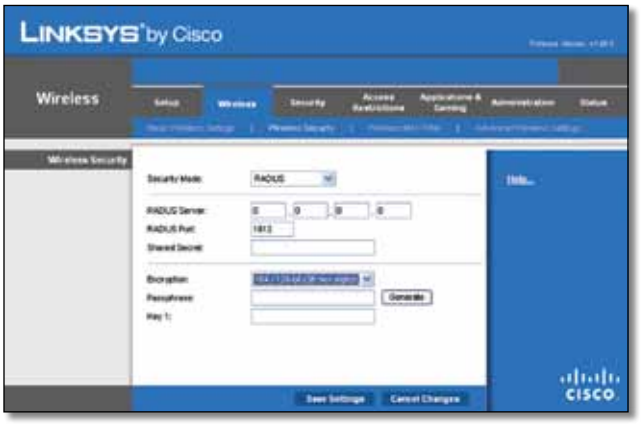
RADIUS Port Enter the port number of the RADIUS server. The default value is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

Key Renewal Enter a Key Renewal period, which instructs the Router how often it should change the encryption keys. The default Key Renewal period is **3600** seconds.

RADIUS

This option features WEP used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.)



Security Mode > RADIUS

IMPORTANT: If you are using WEP encryption, always remember that each device in your wireless network MUST use the same WEP encryption method and encryption key, or else your wireless network will not function properly.

RADIUS Server Enter the IP Address of the RADIUS server.

RADIUS Port Enter the port number of the RADIUS server. The default value is **1812**.

Shared Secret Enter the key shared between the Router and the server.

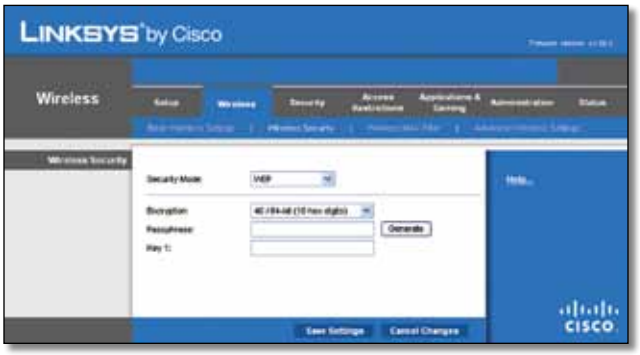
Encryption Select a level of WEP encryption, **40/64 bits (10 hex digits)** or **104/128 bits (26 hex digits)**. The default is **40/64 bits (10 hex digits)**.

Passphrase Enter a Passphrase to automatically generate WEP keys. Then click **Generate**.

Key 1 If you did not enter a Passphrase, enter the WEP key manually.

WEP

WEP is a basic encryption method, which is not as secure as WPA.



Security Mode > WEP

Encryption Select a level of WEP encryption, **40/64 bits (10 hex digits)** or **104/128 bits (26 hex digits)**. The default is **40/64 bits (10 hex digits)**.

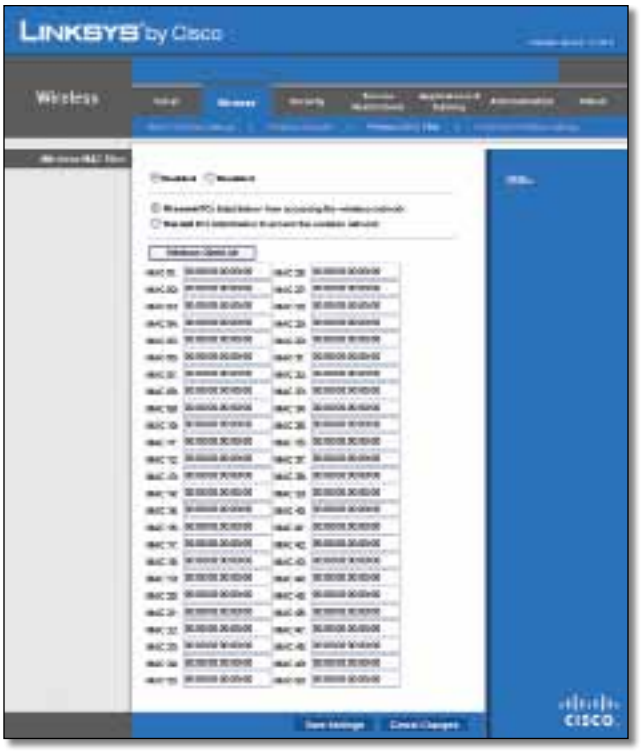
Passphrase Enter a Passphrase to automatically generate WEP keys. Then click **Generate**.

Key 1 If you did not enter a Passphrase, enter the WEP key manually.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Wireless > Wireless MAC Filter

Wireless access can be filtered by using the MAC addresses of the wireless devices transmitting within your network's radius.



Wireless > Wireless MAC Filter

Wireless MAC Filter

Enabled/Disabled To filter wireless users by MAC Address, either permitting or blocking access, select **Enabled**. If you do not wish to filter users by MAC Address, keep the default setting, **Disabled**.

Access Restriction

Prevent Select this to block wireless access by MAC Address. This option is selected by default.

Permit Select this to allow wireless access by MAC Address. This option is not selected by default.

MAC Address Filter List

Wireless Client List Click this to open the *Wireless Client List* screen.

Wireless Client List

Wireless Client List

This screen shows computers and other devices on the wireless network. The list can be sorted by Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Status.

Select **Save to MAC Address Filter List** for any device you want to add to the MAC Address Filter List. Then click **Add**.

To retrieve the most up-to-date information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Wireless MAC Filter* screen, click **Close**.

MAC 01-50 Enter the MAC addresses of the devices whose wireless access you want to block or allow.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Wireless > Advanced Wireless Settings

This *Advanced Wireless Settings* screen is used to set up the Router's advanced wireless functions. These settings should only be adjusted by an expert administrator as incorrect settings can reduce wireless performance.

Wireless > Advanced Wireless Settings

Advanced Wireless

AP Isolation This isolates all wireless clients and wireless devices on your network from each other. Wireless devices will be able to communicate with the Router but not with each other. To use this function, select **Enabled**. AP Isolation is disabled by default.

Frame Burst Enabling this option should provide your network with greater performance, depending on the manufacturer of your wireless products. To use this option, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

Authentication Type The default is set to **Auto**, which allows either Open System or Shared Key authentication to be used. With Open System authentication, the sender and the recipient do NOT use a WEP key for authentication. With Shared Key authentication, the sender and recipient use a WEP key for authentication. Select **Shared Key** to only use Shared Key authentication.

Basic Rate The Basic Rate setting is not actually one rate of transmission but a series of rates at which the Router can transmit. The Router will advertise its Basic Rate to the other wireless devices in your network, so they know which rates will be used. The Router will also advertise that it will automatically select the best rate for transmission. The default setting is **Default**, when the Router can transmit at all standard wireless rates (1-2Mbps, 5.5Mbps, 11Mbps, 18Mbps, and 24Mbps). Other options are **1-2Mbps**, for use with older wireless technology, and **All**, when the Router can transmit at all wireless rates. The Basic Rate is not the actual rate of data transmission. If you want to specify the Router's rate of data transmission, configure the Transmission Rate setting.

Transmission Rate The rate of data transmission should be set depending on the speed of your wireless network. You can select from a range of transmission speeds, or you can select **Auto** to have the Router automatically use the fastest possible data rate and enable the Auto-Fallback feature. Auto-Fallback will negotiate the best possible connection speed between the Router and a wireless client. The default is **Auto**.

N Transmission Rate The rate of data transmission should be set depending on the speed of your Wireless-N networking. You can select from a range of transmission speeds, or you can select **Auto** to have the Router automatically use the fastest possible data rate and enable the Auto-Fallback feature. Auto-Fallback will negotiate the best possible connection speed between the Router and a wireless client. The default is **Auto**.

CTS Protection Mode The Router will automatically use CTS (Clear-To-Send) Protection Mode when your Wireless-N and Wireless-G products are experiencing severe problems and are not able to transmit to the Router in an environment with heavy 802.11b traffic. This function boosts the Router's ability to catch all Wireless-N and Wireless-G transmissions but will severely decrease performance. The default is **Auto**.

Beacon Interval Enter a value between 1 and 65,535 milliseconds. The Beacon Interval value indicates the frequency interval of the beacon. A beacon is a packet broadcast by the Router to synchronize the wireless network. The default value is **100**.

DTIM Interval This value, between 1 and 255, indicates the interval of the Delivery Traffic Indication Message (DTIM). A DTIM field is a countdown field informing clients of the next window for listening to broadcast and multicast messages. When the Router has buffered broadcast or multicast messages for associated clients, it sends the next DTIM with a DTIM Interval value. Its clients

hear the beacons and awaken to receive the broadcast and multicast messages. The default value is **1**.

Fragmentation Threshold This value specifies the maximum size for a packet before data is fragmented into multiple packets. If you experience a high packet error rate, you may slightly increase the Fragmentation Threshold. Setting the Fragmentation Threshold too low may result in poor network performance. Only minor reduction of the default value is recommended. In most cases, it should remain at its default value of **2346**.

RTS Threshold Should you encounter inconsistent data flow, only minor reduction of the default value, **2347**, is recommended. If a network packet is smaller than the preset RTS threshold size, the RTS/CTS mechanism will not be enabled. The Router sends Request to Send (RTS) frames to a particular receiving station and negotiates the sending of a data frame. After receiving an RTS, the wireless station responds with a Clear to Send (CTS) frame to acknowledge the right to begin transmission. The RTS Threshold value should remain at its default value of **2347**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Security > Firewall

The *Firewall* screen is used to configure a firewall that can filter out various types of unwanted traffic on the Router's local network.

Security > Firewall

Firewall

SPI Firewall Protection To use firewall protection, keep the default selection, **Enabled**. To turn off firewall protection, select **Disabled**.

Internet Filter

Filter Anonymous Internet Requests This feature makes it more difficult for outside users to work their way into your network. This feature is selected by default. Deselect the feature to allow anonymous Internet requests.

Filter Multicast Multicasting allows for multiple transmissions to specific recipients at the same time. If multicasting is permitted, then the Router will allow IP multicast packets to be forwarded to the appropriate computers. Select this feature to filter multicasting. This feature is not selected by default.

Filter Internet NAT Redirection This feature uses port forwarding to block access to local servers from local networked computers. Select this feature to filter Internet NAT redirection. It is not selected by default.

Filter IDENT (Port 113) This feature keeps port 113 from being scanned by devices outside of your local network. This feature is selected by default. Deselect this feature to disable it.

Web Filter

Proxy Use of WAN proxy servers may compromise the Gateway's security. Denying Proxy will disable access to any WAN proxy servers. Select this feature to enable proxy filtering. Deselect the feature to allow proxy access.

Java Java is a programming language for websites. If you deny Java, you run the risk of not having access to Internet sites created using this programming language. Select this feature to enable Java filtering. Deselect the feature to allow Java usage.

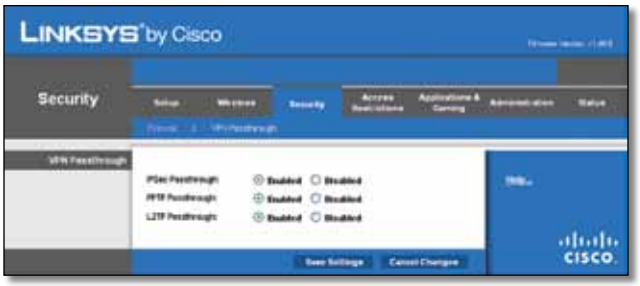
ActiveX ActiveX is a programming language for websites. If you deny ActiveX, you run the risk of not having access to Internet sites created using this programming language. Select this feature to enable ActiveX filtering. Deselect the feature to allow ActiveX usage.

Cookies A cookie is data stored on your computer and used by Internet sites when you interact with them. Select this feature to filter cookies. Deselect the feature to allow cookie usage.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Security > VPN Passthrough

The *VPN Passthrough* screen allows you to enable VPN tunnels using IPSec, PPTP, or L2TP protocols to pass through the Router's firewall.



Security > VPN Passthrough

VPN Passthrough

IPSec Passthrough Internet Protocol Security (IPSec) is a suite of protocols used to implement secure exchange of packets at the IP layer. To allow IPSec tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

PPTP Passthrough Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) allows the Point-to-Point Protocol (PPP) to be tunneled through an IP network. To allow PPTP tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

L2TP Passthrough Layer 2 Tunneling Protocol is the method used to enable Point-to-Point sessions via the Internet on the Layer 2 level. To allow L2TP tunnels to pass through the Router, keep the default, **Enabled**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Access Restrictions > Internet Access

The *Internet Access* screen allows you to block or allow specific kinds of Internet usage and traffic, such as Internet access, designated services, and websites during specific days and times.

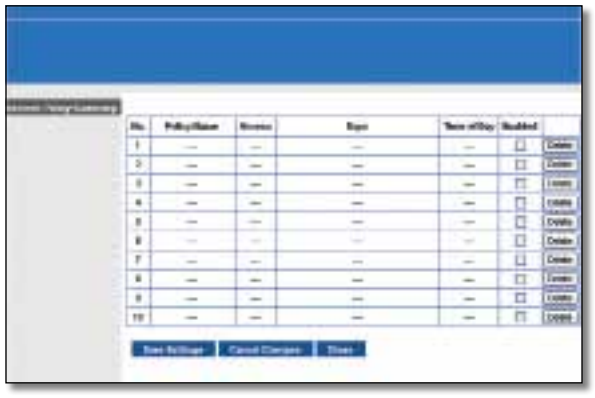
Access Restrictions > Internet Access

Internet Access Policy

Access Policy Access can be managed by a policy. Use the settings on this screen to establish an access policy (after **Save Settings** is clicked). Selecting a policy from the drop-down menu will display that policy's settings. To delete a policy, select that policy's number and click **Delete This Policy**. To view all the policies, click **Summary**.

Summary

The policies are listed with the following information: No., Policy Name, Access, Days, Time, and status (Enabled). To enable a policy, select **Enabled**. To delete a policy, click **Delete**. Click **Save Settings** to save your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes. To return to the *Internet Access Policy* screen, click **Close**.

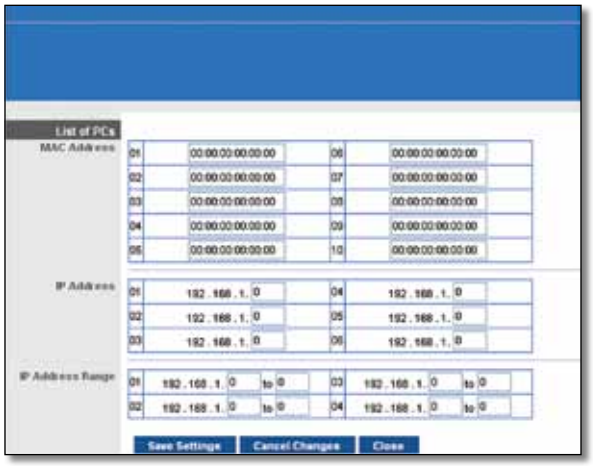


Summary

Status Policies are disabled by default. To enable a policy, select the policy number from the drop-down menu, and select **Enabled**.

To create a policy, follow steps 1-11. Repeat these steps to create additional policies, one at a time.

1. Select a number from the *Access Policy* drop-down menu.
2. Enter a Policy Name in the field provided.
3. To enable this policy, select **Enabled**.
4. Click **Edit List** to select which PCs will be affected by the policy. The *List of PCs* screen appears. You can select a PC by MAC address or IP address. You can also enter a range of IP addresses if you want this policy to affect a group of PCs. After making your changes, click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes. Then click **Close**.



List of PCs

5. Select the appropriate option, **Deny** or **Allow**, depending on whether you want to block or allow Internet access for the PCs you listed on the *List of PCs* screen.
6. Decide which days and what times you want this policy to be enforced. Select the individual days during which the policy will be in effect, or select **Everyday**. Then enter a range of hours and minutes during which the policy will be in effect, or select **24 Hours**.
7. You can block websites with specific URL addresses. Enter each URL in a separate *URL* field.
8. You can also block websites using specific keywords. Enter each keyword in a separate *Keyword* field.
9. You can filter access to various services accessed over the Internet, such as FTP or telnet. (You can block up to three applications per policy.)

   From the Applications list, select the application you want to block. Then click the >> button to move it to the Blocked List. To remove an application from the Blocked List, select it and click the << button.

10. If the application you want to block is not listed or you want to edit a service's settings, enter the application's name in the *Application Name* field. Enter its range in the **Port Range** fields. Select its protocol from the *Protocol* drop-down menu. Then click **Add**.

    To modify a service, select it from the Application list. Change its name, port range, and/or protocol setting. Then click **Modify**.

    To delete a service, select it from the Application list. Then click **Delete**.

11. Click **Save Settings** to save the policy's settings. To cancel the policy's settings, click **Cancel Changes**.

Applications and Gaming > Single Port Forwarding

The *Single Port Forwarding* screen allows you to customize port services for common applications on this screen.

When users send these types of requests to your network via the Internet, the Router will forward those requests to the appropriate servers (computers). Before using forwarding, you should assign static IP addresses to the designated servers (use the DHCP Reservation feature on the *Basic Setup* screen).

Applications and Gaming > Single Port Forwarding

Single Port Forwarding

Common applications are available for the first five entries. Select the appropriate application. Then enter the IP address of the server that should receive these requests. Select **Enabled** to activate this entry.

For additional applications, complete the following fields:

Application Name Enter the name you wish to give the application. Each name can be up to 12 characters.

External Port Enter the external port number used by the server or Internet application. Check with the Internet application documentation for more information.

Internal Port Enter the internal port number used by the server or Internet application. Check with the Internet application documentation for more information.

Protocol Select the protocol used for this application, either **TCP** or **UDP**, or **Both**.

To IP Address For each application, enter the IP address of the PC that should receive the requests. If you assigned a static IP address to the PC, then you can click **DHCP Reservation** on the *Basic Setup* screen to look up its static IP address.

Enabled For each application, select **Enabled** to enable port forwarding.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Applications and Gaming > Port Range Forwarding

The *Port Range Forwarding* screen allows you to set up public services on your network, such as web servers, ftp servers, e-mail servers, or other specialized Internet applications. (Specialized Internet applications are any applications that use Internet access to perform functions such as videoconferencing or online gaming. Some Internet applications may not require any forwarding.)

When users send these types of requests to your network via the Internet, the Router will forward those requests to the appropriate servers (computers). Before using forwarding, you should assign static IP addresses to the designated servers (use the DHCP Reservation feature on the *Basic Setup* screen).

If you need to forward all ports to one computer, click the **DMZ** tab.

Applications and Gaming > Port Range Forwarding

Port Range Forwarding

To forward a port, enter the information on each line for the criteria required.

Application Name In this field, enter the name you wish to give the application. Each name can be up to 12 characters.

Start~End Port Enter the number or range of port(s) used by the server or Internet applications. Check with the Internet application documentation for more information.

Protocol Select the protocol used for this application, either **TCP** or **UDP**, or **Both**.

To IP Address For each application, enter the IP address of the PC running the specific application. If you assigned a static IP address to the PC, then you can click **DHCP Reservation** on the *Basic Setup* screen to look up its static IP address.

Enabled Select **Enabled** to enable port forwarding for the applications you have defined.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Applications & Gaming > Port Range Triggering

The *Port Range Triggering* screen allows the Router to watch outgoing data for specific port numbers. The IP address of the computer that sends the matching data is remembered by the Router, so that when the requested data returns through the Router, the data is pulled back to the proper computer by way of IP address and port mapping rules.

Applications and Gaming > Port Range Triggering

Port Range Triggering

Application Name Enter the application name of the trigger.

Triggered Range For each application, enter the starting and ending port numbers of the triggered port number range. Check with the Internet application documentation for the port number(s) needed.

Forwarded Range For each application, enter the starting and ending port numbers of the forwarded port number range. Check with the Internet application documentation for the port number(s) needed.

Enabled Select **Enabled** to enable port triggering for the applications you have defined.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Applications and Gaming > DMZ

The DMZ feature allows one network computer to be exposed to the Internet for use of a special-purpose service such as Internet gaming or videoconferencing. DMZ hosting forwards all the ports at the same time to one PC. The Port Range Forwarding feature is more secure because it only opens the ports you want to have opened, while DMZ hosting opens all the ports of one computer, exposing the computer to the Internet.

Applications and Gaming > DMZ

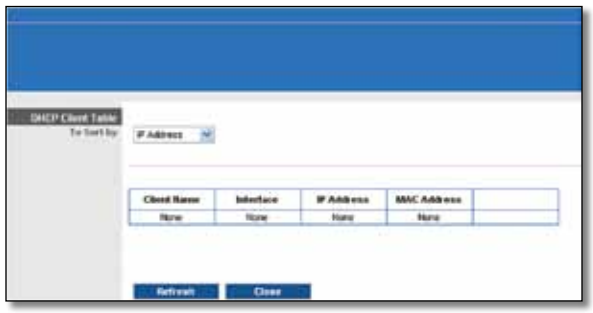
DMZ

Any PC whose port is being forwarded must have its DHCP client function disabled and should have a new static IP address assigned to it because its IP address may change when using the DHCP function.

Enabled/Disabled To disable DMZ hosting, select **Disabled**. To expose one PC, select **Enabled**. Then configure the following settings:

Source IP Address If you want any IP address to be the source, select **Any IP Address**. If you want to specify an IP address or range of IP addresses as the designated source, select and complete the IP address range fields.

Destination If you want to specify the DMZ host by IP address, select **IP Address** and enter the IP address in the field provided. If you want to specify the DMZ host by MAC address, select **MAC Address** and enter the MAC address in the field provided. To retrieve this information, click **DHCP Client Table**.



DMZ > DHCP Client Table

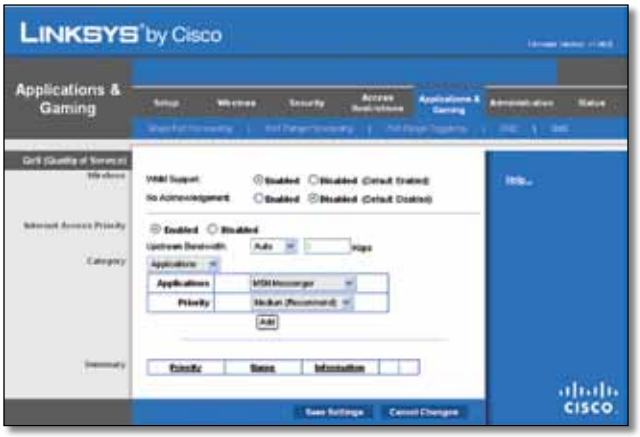
DHCP Client Table

The DHCP Client Table lists computers and other devices that have been assigned IP addresses by the Router. The list can be sorted by Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Expired Time (how much time is left for the current IP address). To select a DHCP client, click **Select**. To retrieve the most up-to-date information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *DMZ* screen, click **Close**.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Applications and Gaming > QoS

Quality of Service (QoS) ensures better service to high-priority types of network traffic, which may involve demanding, real-time applications, such as videoconferencing.



Applications and Gaming > QoS

QoS (Quality of Service)

Wireless

You can configure the support and No Acknowledgement settings in this section.

WMM Support If you have other devices that support Wi-Fi Multimedia (WMM) on your network, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

No Acknowledgement If you want to disable the Router's Acknowledgement feature, so the Router will not re-send data if an error occurs, then select **Enabled**. Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Internet Access Priority

In this section, you can set the bandwidth priority for a variety of applications and devices. There are four levels priority: High, Medium, Normal, or Low. When you set priority, do not set all applications to High, because this will defeat the purpose of allocating the available bandwidth. If you want to select below normal bandwidth, select Low. Depending on the application, a few attempts may be needed to set the appropriate bandwidth priority.

Enabled/Disabled To use the QoS policies you have set, keep the default, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

Category

There are four categories available. Select one of the following: **Applications**, **Online Games**, **MAC Address**, **Ethernet Port**, or **Voice Device**. Proceed to the instructions for your selection.

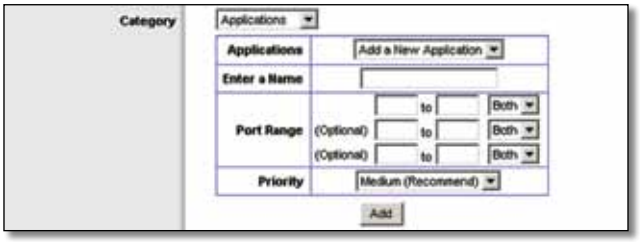
Applications

Applications Select the appropriate application. If you select Add a New Application, follow the Add a New Application instructions.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

Add a New Application



QoS > Add a New Application

Enter a Name Enter any name to indicate the name of the entry.

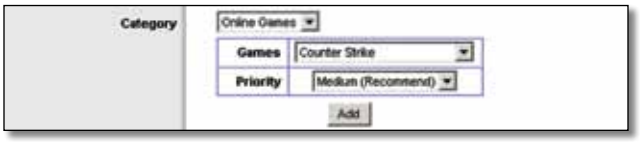
Port Range Enter the port range that the application will be using. For example, if you want to allocate bandwidth for FTP, you can enter 21-21. If you need services for an application that uses from 1000 to 1250, you enter 1000-1250 as your settings. You can have up to three ranges to define for this bandwidth allocation. Port numbers can range from 1 to 65535. Check your application's documentation for details on the service ports used.

Select the protocol **TCP** or **UDP**, or select **Both**.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

Online Games



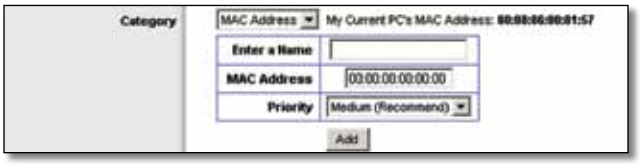
QoS > Online Games

Games Select the appropriate game.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

MAC Address



QoS > MAC Address

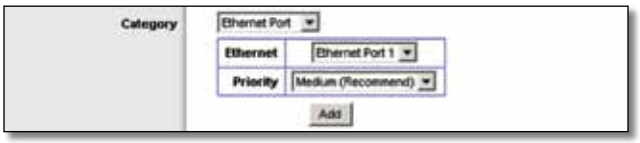
Enter a Name Enter a name for your device.

MAC Address Enter the MAC address of your device.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

Ethernet Port



QoS > Ethernet Port

Ethernet Select the appropriate Ethernet port.

Priority Select the appropriate priority: **High**, **Medium (Recommend)**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

Voice Device

QoS > Voice Device

Enter a Name Enter a name for your voice device.

MAC Address Enter the MAC address of your voice device.

Priority Select the appropriate priority: **High (Recommend)**, **Medium**, **Normal**, or **Low**.

Click **Add** to save your changes. Your new entry will appear in the Summary list.

Summary

This lists the QoS entries you have created for your applications and devices.

Priority This column displays the bandwidth priority of High, Medium, Normal, or Low.

Name This column displays the application, device, or port name.

Information This column displays the port range or MAC address entered for your entry. If a pre-configured application or game was selected, there will be no valid entry shown in this section.

Remove Click this button to remove an entry.

Edit Click this button to make changes.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Administration > Management

The *Administration* > *Management* screen allows the network's administrator to manage specific Router functions for access and security.

Administration > Management

Management

Router Access

To ensure the Router's security, you will be asked for your password when you access the Router's web-based utility. The default is **admin**.

Router Password Enter a new password for the Router.

Re-enter to confirm Enter the password again to confirm.

Web Access

Web Utility Access HTTP (HyperText Transport Protocol) is the communications protocol used to connect to servers on the World Wide Web. HTTPS uses SSL (Secured Socket Layer) to encrypt data transmitted for higher security. Select **HTTP** or **HTTPS**. **HTTP** is the default.

Web Utility Access via Wireless If you are using the Router in a public domain where you are giving wireless access to your guests, you can disable wireless access to the Router's web-based utility. You will only be able to access the utility via a wired connection if you disable the setting. Keep the default, **Enabled**, to allow wireless access to the utility, or select **Disabled** to block wireless access to the utility.

Remote Access

Remote Management To permit remote access of the Router, from outside the local network, select **Enabled**. Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Web Utility Access HTTP (HyperText Transport Protocol) is the communications protocol used to connect to servers on the World Wide Web. HTTPS uses SSL (Secured Socket Layer) to encrypt data transmitted for higher security. Select **HTTP** or **HTTPS**. **HTTP** is the default.

Remote Upgrade If you want to be able to upgrade the Router remotely, from outside the local network, select **Enabled**. (You must have the Remote Management feature enabled as well.) Otherwise, keep the default, **Disabled**.

Allowed Remote IP Address If you want to be able to access the Router from any external IP address, select **Any IP Address**. If you want to specify an external IP address or range of IP addresses, then select the second option and complete the fields provided.

Remote Management Port Enter the port number that will be open to outside access.

NOTE: When you are in a remote location and wish to manage the Router, enter **http://<Internet_IP_address>:port** or **https://<Internet_IP_address>:port**, depending on whether you use HTTP or HTTPS. Enter the Router's specific Internet IP address in place of <Internet_IP_address>, and enter the Remote Management Port number in place of the word port.

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) allows Windows Me and XP to automatically configure the Router for various Internet applications, such as gaming and videoconferencing.

UPnP If you want to use UPnP, keep the default setting, **Enabled**. Otherwise, select **Disabled**.

Allow Users to Configure Keep the default, **Enabled**, if you want to be able to make manual changes to the Router while using the UPnP feature. Otherwise, select **Disabled**.

Allow Users to Disable Internet Access Select **Enabled**, if you want to be able to prohibit any and all Internet connections. Otherwise, keep the default setting, **Disabled**.

Backup and Restore

Backup Configurations To back up the Router's configuration settings, click this button and follow the on-screen instructions.

Restore Configurations To restore the Router's configuration settings, click this button and follow the on-screen instructions. (You must have previously backed up the Router's configuration settings.)

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Administration > Log

The Router can keep logs of all traffic for your Internet connection.

Administration > Log

Log

Log To disable the Log function, select **Disabled**. To monitor traffic between the network and the Internet, keep the default, **Enabled**. With logging enabled, you can choose to view temporary logs.

View Log To view the logs, click **View Log**.

Administration > Log > View Log

Log

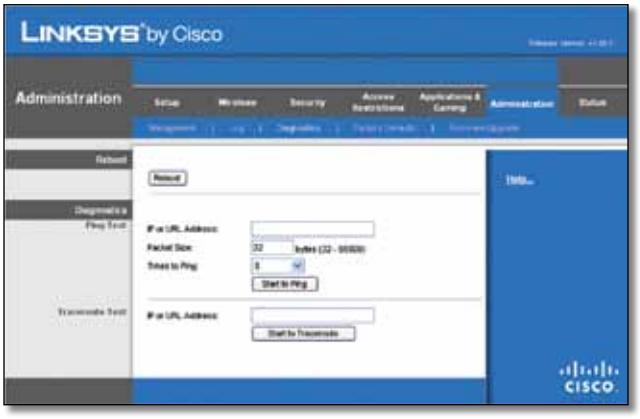
- **Type** Select **Incoming Log**, **Outgoing Log**, **Security Log**, or **DHCP Client Log**.
- **<Type> Log** The Incoming Log will display a temporary log of the source IP addresses and destination port numbers for the incoming Internet traffic. The Outgoing Log will display a temporary log of the local IP addresses, destination URLs/IP addresses, and service/port numbers for the outgoing Internet traffic. The Security log will display the login information for the web-based utility. The DHCP Client Log will display the LAN DHCP server status information.

  Click **Save the Log** to save this information to a file on your PC's hard drive. Click **Refresh** to update the log. Click **Clear** to clear all the information that is displayed.

Click **Save Settings** to apply your changes, or click **Cancel Changes** to cancel your changes.

Administration > Diagnostics

The diagnostic tests (Ping and Traceroute) allow you to check the connections of your network devices, including connection to the Internet. This screen also allows you to reset the router.



Administration > Diagnostics

Reboot

Reboot Click **Reboot** to reset the router.

Diagnostics

Ping Test

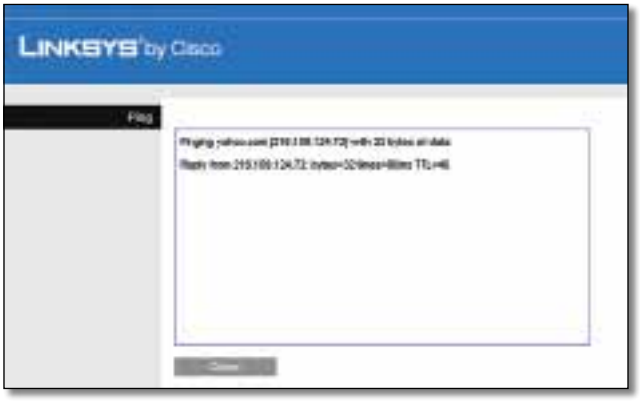
The Ping test checks the status of a connection.

IP or URL Address Enter the address of the PC whose connection you wish to test.

Packet Size Enter the packet size you want to use. The default is **32** bytes.

Times to Ping Enter many times you wish to test it.

Start to Ping To run the test, click this button. The *Ping Test* screen will show if the test was successful. Click **Close** to return to the *Diagnostics* screen.



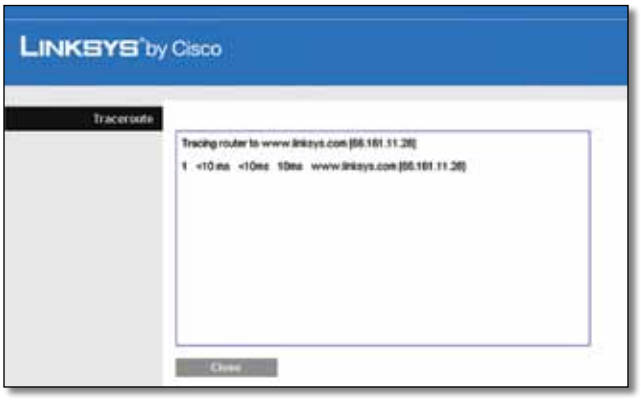
Diagnostics > Ping

Traceroute Test

The Traceroute test tests the performance of a connection.

IP or URL Address Enter the address of the PC whose connection you wish to test.

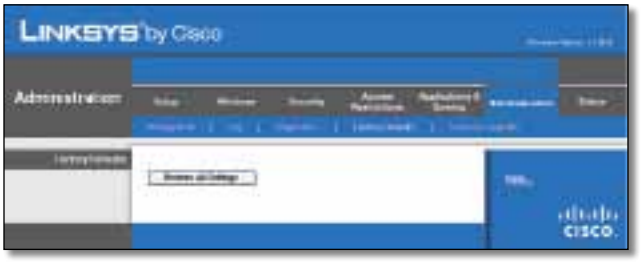
Start to Traceroute To run the test, click this button. The *Traceroute Test* screen will show if the test was successful. Click **Close** to return to the *Diagnostics* screen.



Diagnostics > Traceroute

Administration > Factory Defaults

The *Administration > Factory Defaults* screen allows you to restore the Router's configuration to its factory default settings.



Administration > Factory Defaults

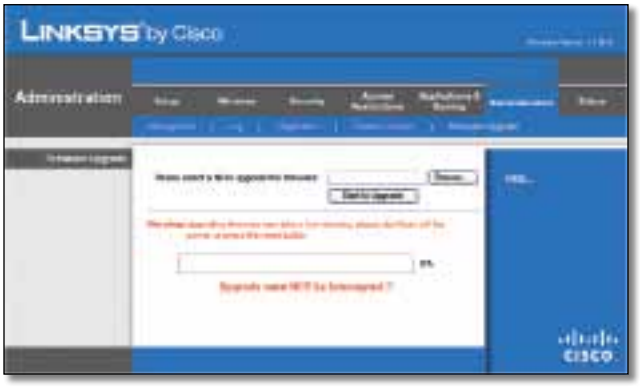
NOTE: Do not restore the factory defaults unless you are having difficulties with the Router and have exhausted all other troubleshooting measures. Once the Router is reset, you will have to re-enter all of your configuration settings.

Factory Defaults

Restore All Settings To reset the Router's settings to the default values, click this button and then follow the on-screen instructions. Any settings you have saved will be lost when the default settings are restored.

Administration > Firmware Upgrade

The *Firmware Upgrade* screen allows you to upgrade the Router's firmware. Do not upgrade the firmware unless you are experiencing problems with the Router or the new firmware has a feature you want to use.



Administration > Firmware Upgrade

NOTE: The Router may lose the settings you have customized. Before you upgrade its firmware, write down all of your custom settings. After you upgrade its firmware, you will have to re-enter all of your configuration settings.

Firmware Upgrade

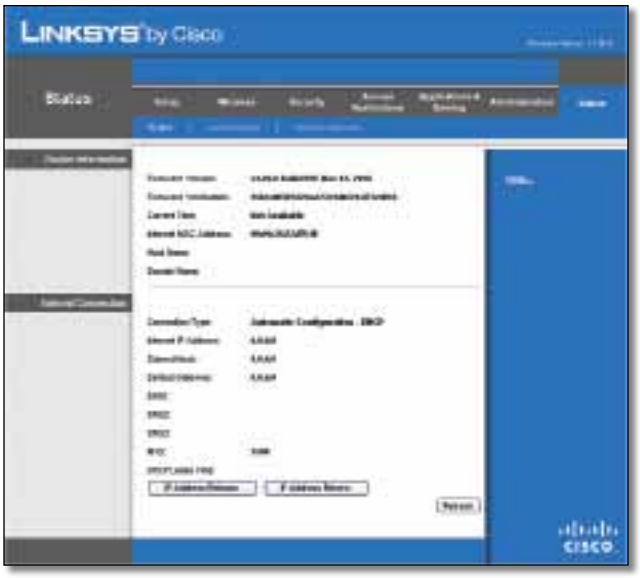
Before upgrading the firmware, download the Router's firmware upgrade file from the Linksys website, **www.linksys.com**. Then extract the file.

Please select a file to upgrade the firmware Click **Browse** and select the extracted firmware upgrade file.

Start to Upgrade After you have selected the appropriate file, click this button, and follow the on-screen instructions.

Status > Router

The *Router* screen displays information about the Router and its current settings.



Status > Router

Router Information

Firmware Version This is the version number of the Router's current firmware.

Firmware Verification This shows the MD5 value generated during code compilation.

Current Time This shows the time set on the Router.

Internet MAC Address This is the Router's MAC Address, as seen by your ISP.

Host Name If required by your ISP, this was entered on the *Basic Setup* screen.

Domain Name If required by your ISP, this was entered on the *Basic Setup* screen.

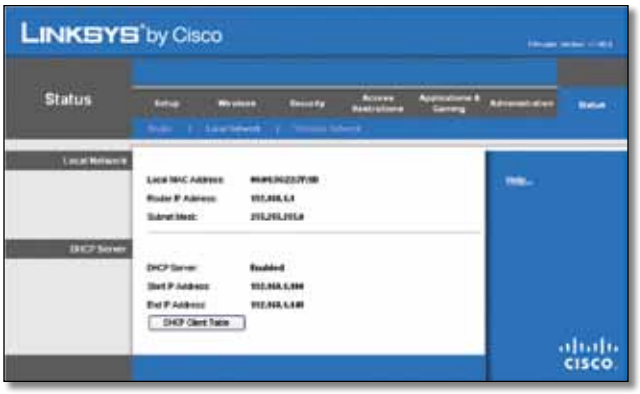
Internet Connection

This section shows the current network information stored in the Router. The information varies depending on the Internet connection type selected on the *Basic Setup* screen.

Click **Refresh** to update the on-screen information.

Status > Local Network

The *Local Network* screen displays information about the local, wired network.



Status > Local Network

Local Network

Local MAC Address The MAC address of the Router's local, wired interface is displayed here.

Router IP Address This shows the Router's IP address, as it appears on your local network.

Subnet Mask This shows the Subnet Mask of the Router.

DHCP Server

DHCP Server The status of the Router's DHCP server function is displayed here.

Start IP Address For the range of IP addresses used by devices on your local network, the starting IP address is shown here.

End IP Address For the range of IP addresses used by devices on your local network, the ending IP address is shown here.

DHCP Clients Table Click this button to view a list of PCs that are using the Router as a DHCP server.

DHCP Clients Table

DHCP Client Table

The DHCP Client Table lists computers and other devices that have been assigned IP addresses by the Router. The list can be sorted by Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Expired Time (how much time is left for the current IP address). To remove a DHCP client, click **Delete**. To retrieve the most up-to-date information, click **Refresh**. To exit this screen and return to the *Local Network* screen, click **Close**.

Status > Wireless Network

The *Wireless Network* screen displays information about your wireless network.

Status > Wireless

Wireless Network

MAC Address The MAC address of the Router's local, wireless interface is displayed here.

Mode Displayed here is the wireless mode used by the network.

Network Name (SSID) Displayed here is the name of the wireless network, which is also called the SSID.

Channel Width Shown here is the Radio Band setting selected on the *Basic Wireless Settings* screen.

Channel Shown here is the Channel setting selected on the *Basic Wireless Settings* screen.

Security Displayed here is the wireless security method used by the Router.

SSID Broadcast Displayed here is the status of the SSID Broadcast feature.

Appendix A: Troubleshooting

Your computer cannot connect to the Internet.

Follow these instructions until your computer can connect to the Internet:

- Make sure that the Router is powered on. The Power LED should be green and not flashing.
- If the Power LED is flashing, then power off all of your network devices, including the modem, Router, and computers. Then power on each device in the following order:
  1. Cable or DSL modem
  2. Router
  3. Computer
- Check the cable connections. The computer should be connected to one of the ports numbered 1-4 on the Router, and the modem must be connected to the Internet port on the Router.

The modem does not have an Ethernet port.

The modem is a dial-up modem for traditional dial-up service. To use the Router, you need a cable/DSL modem and high-speed Internet connection.

You cannot use the DSL service to connect manually to the Internet.

After you have installed the Router, it will automatically connect to your Internet Service Provider (ISP), so you no longer need to connect manually.

The DSL telephone line does not fit into the Router's Internet port.

The Router does not replace your modem. You still need your DSL modem in order to use the Router. Connect the telephone line to the DSL modem, and then insert the setup CD into your computer. Click **Setup** and follow the on-screen instructions.

When you double-click the web browser, you are prompted for a username and password. If you want to get rid of the prompt, follow these instructions.

Launch the web browser and perform the following steps (these steps are specific to Internet Explorer but are similar for other browsers):

1. Select **Tools** > **Internet Options**.
2. Click the **Connections** tab.
3. Select **Never dial a connection**.
4. Click **OK**.

The Router does not have a coaxial port for the cable connection.

The Router does not replace your modem. You still need your cable modem in order to use the Router. Connect your cable connection to the cable modem, and then insert the setup CD into your computer. Click **Setup** and follow the on-screen instructions.

The computer cannot connect wirelessly to the network.

Make sure the wireless network name or SSID is the same on both the computer and the Router. If you have enabled wireless security, then make sure the same security method and key are used by both the computer and the Router.

You need to modify the settings on the Router.

Open the web browser (for example, Internet Explorer or Firefox), and enter the Router's IP address in the address field (the default IP address is **192.168.1.1**). When prompted, enter the password to the Router (the default is **admin**). Click the appropriate tab to change the settings.

WEB: If your questions are not addressed here, refer to the Linksys website, **www.linksys.com**

Appendix B: Specifications

Model	WRT160N
Standards	Draft 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Ports	Power, Internet, and Ethernet (1-4)
Buttons	Reset, Wi-Fi Protected Setup
LEDs	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, Wireless, Internet, Power
Cabling Type	CAT 5e
RF Pwr (EIRP) in dBm	17 dBm
Antenna Gain in dBi	1.5 dBi
UPnP able/cert	Able
Security Features	WEP, WPA, WPA2
Security Key Bits	128-Bit,

Environmental

Dimensions	7.95" x 6.3" x 1.34" (202 x 160 x 34 mm)
Weight	10.4 oz (0.29 kg)
Power	12V, 0.5A
Certification	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Operating Temp.	0 to 40°C (32 to 104°F)
Storage Temp.	-20 to 60°C (-4 to 140°F)
Operating Humidity	10 to 85% Noncondensing
Storage Humidity	5 to 90% Noncondensing

Appendix C: Warranty Information

Limited Warranty

Linksys warrants that this Linksys hardware product will be substantially free of defects in materials and workmanship arising under normal use during the Warranty Period, which begins on the date of purchase by the original end-user purchaser and lasts for the period specified below:

- Two (2) years for new product
- Ninety (90) days for refurbished product

This limited warranty is non-transferable and extends only to the original end-user purchaser. Your exclusive remedy and Linksys' entire liability under this limited warranty will be for Linksys, at its option, to (a) repair the product with new or refurbished parts, (b) replace the product with a reasonably available equivalent new or refurbished Linksys product, or (c) refund the purchase price of the product less any rebates. Any repaired or replacement products will be warranted for the remainder of the original Warranty Period or thirty (30) days, whichever is longer. All products and/or parts that are replaced become the property of Linksys.

This limited warranty shall apply in addition to any statutory or other rights which you may have under a contract of sale.

Exclusions and Limitations

This limited warranty does not apply if: (a) the product assembly seal has been removed or damaged, (b) the product has been altered or modified, except by Linksys, (c) the product damage was caused by use with non-Linksys products, (d) the product has not been installed, operated, repaired, or maintained in accordance with instructions supplied by Linksys, (e) the product has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence, or accident, (f) the serial number on the Product has been altered, defaced, or removed, or (g) the product is supplied or licensed for beta, evaluation, testing or demonstration purposes for which Linksys does not charge a purchase price or license fee.

ALL SOFTWARE PROVIDED BY LINKSYS WITH THE PRODUCT, WHETHER FACTORY LOADED ON THE PRODUCT OR CONTAINED ON MEDIA ACCOMPANYING THE PRODUCT, IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY OF ANY KIND. Without limiting the foregoing, Linksys does not warrant that the operation of the product or software will be uninterrupted or error free. Also, due to the continual development of new techniques for intruding upon and attacking networks, Linksys does not warrant that the product, service, software or any equipment, system or network on which the product or software is used will be free of vulnerability to intrusion or attack. The product may include or be bundled with third party software or service offerings. This limited warranty shall not apply to such third party software or service offerings. This limited warranty does not guarantee any continued availability of a third party's service for which this product's use or operation may require.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD. ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by jurisdiction.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, IN NO EVENT WILL LINKSYS BE LIABLE FOR ANY LOST DATA, REVENUE OR PROFIT, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE), ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT (INCLUDING ANY SOFTWARE), EVEN IF LINKSYS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT WILL LINKSYS' LIABILITY EXCEED THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. The foregoing limitations will apply even if any warranty or remedy provided under this limited warranty fails of its essential purpose. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

Obtaining Warranty Service

If you have a question about your product or experience a problem with it, please go to **www.linksys.com/support** where you will find a variety of online support tools and information to assist you with your product. If the product proves defective during the Warranty Period, contact Linksys Technical Support for instructions on how to obtain warranty service. The telephone number for Linksys Technical Support in your area can be found in the product User Guide and at **www.linksys.com**. Have your product serial number and proof of purchase on hand when calling. A DATED PROOF OF ORIGINAL PURCHASE IS REQUIRED TO PROCESS WARRANTY CLAIMS. If you are requested to return your product, you will be given a Return Materials Authorization (RMA) number. You are responsible for properly packaging and shipping your product to Linksys at your cost and risk. You must include the RMA number

and a copy of your dated proof of original purchase when returning your product. Products received without a RMA number and dated proof of original purchase will be rejected. Do not include any other items with the product you are returning to Linksys. Defective product covered by this limited warranty will be repaired or replaced and returned to you without charge. Customers outside of the United States of America and Canada are responsible for all shipping and handling charges, custom duties, VAT and other associated taxes and charges. Repairs or replacements not covered under this limited warranty will be subject to charge at Linksys' then-current rates.

Technical Support

This limited warranty is neither a service nor a support contract. Information about Linksys' current technical support offerings and policies (including any fees for support services) can be found at **www.linksys.com/support**

General

This limited warranty is governed by the laws of the jurisdiction in which the Product was purchased by you.

If any portion of this limited warranty is found to be void or unenforceable, its remaining provisions shall remain in full force and effect.

Please direct all inquiries to: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623.

For more information, please contact us

www.linksys.com

Select your country, and then select SUPPORT/ TECHNICAL

For product returns:

Select your Country and then select CUSTOMER SUPPORT

Appendix D: Regulatory Information

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Declaration of Conformity with Regard to EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

Compliance Information for 2.4-GHz and 5-GHz Wireless Products Relevant to the EU and Other Countries Following the EU Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

For all products, the Declaration of Conformity (DofC) is available through one or more of these options:

- A pdf file is included on the product's CD.
- A print copy is included with the product.
- A pdf file is available on the product's webpage. Visit **www.linksysbycisco.com/international** and select your country or region. Then select your product.

If you need any other technical documentation, see the "Technical Documents on www.linksysbycisco.com/international" section, as shown later in this appendix.

Wireless Equipment (Wireless-N/G/A/B Products)

The following standards were applied during the assessment of the product against the requirements of the Directive 1999/5/EC:

- Radio: EN 300 328 and/or EN 301 893 as applicable
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Safety: EN 60950 and either EN 50385 or EN 50371

Dynamic Frequency Selection (DFS) and Transmit Power Control (TPC) are required for operation in the 5 GHz band.

DFS: The equipment meets the DFS requirements as defined in ETSI EN 301 893. This feature is required by the regulations to avoid interference with Radio Location Services (radars).

TPC: For operation in the 5 GHz band, the maximum power level is 3 dB or more below the applicable limit. As such, TPC is not required.

CE Marking

For the Linksys Wireless-N, -G, -B and/or -A products, the following CE mark, notified body number (where applicable) and class 2 identifier are added to the equipment.

CE XXXX !

or

CE !

Check the CE label on the product to find out which notified body was involved during the assessment.

National Restrictions

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

In the majority of the EU and other European countries, the 2.4- and 5-GHz bands have been made available for the use of wireless local area networks (LANs). The table labelled "Overview of Regulatory Requirements for Wireless LANs" provides an overview of the regulatory requirements applicable for the 2.4- and 5-GHz bands.

Later in this document you will find an overview of countries in which additional restrictions or requirements or both are applicable.

The requirements for any country may evolve. Linksys recommends that you check with the local authorities for the latest status of their national regulations for both the 2.4- and 5-GHz wireless LANs.

Overview of Regulatory Requirements for Wireless LANs

Frequency Band (MHz)	Max Power Level (EIRP) (mW)	Indoor ONLY	Indoor & Outdoor
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†Dynamic Frequency Selection and Transmit Power Control are required in the frequency ranges of 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz.

The following countries have restrictions and/or requirements in addition to those given in the table labelled "Overview of Regulatory Requirements for Wireless LANs":

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Product Usage Restrictions

This product is designed for indoor usage only. Outdoor usage is not recommended, unless otherwise noted.

2.4 GHz Restrictions

This product is designed for use with the standard, integral or dedicated (external) antenna(s) that is/are shipped together with the equipment. However, some applications may require the antenna(s), if removable, to be separated from the product and installed remotely from the device by using extension cables. For these applications, Linksys offers an R-SMA extension cable (AC9SMA) and an R-TNC extension cable (AC9TNC). Both of these cables are 9 metres long and have a cable loss (attenuation) of 5 dB. To compensate for the attenuation, Linksys also offers higher gain antennas, the HGA7S (with R-SMA connector) and HGA7T (with R-TNC connector). These antennas have a gain of 7 dBi and may only be used with either the R-SMA or R-TNC extension cable.

Combinations of extension cables and antennas resulting in a radiated power level exceeding 100 mW EIRP are illegal.

Third-Party Software or Firmware

The use of software or firmware not supported/provided by Linksys may result in the equipment no longer being compliant with the regulatory requirements.

Technical Documents on www.linksysbycisco.com/international

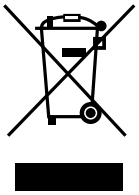
Follow these steps to access technical documents:

1. Enter **http://www.linksysbycisco.com/international** in your web browser.
2. Select the country or region in which you live.
3. Click the **Products** tab.
4. Select the appropriate product category.
5. Select the product sub-category, if necessary.
6. Select the product.
7. Select the type of documentation you want from the More Information section. The document will open in PDF format if you have Adobe Acrobat installed on your computer.

NOTE: If you have questions regarding the compliance of this product or you cannot find the information you need, please contact your local sales office or visit **www.linksysbycisco.com/international**

User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE)

This document contains important information for users with regards to the proper disposal and recycling of Linksys products. Consumers are required to comply with this notice for all electronic products bearing the following symbol:



English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: For additional information, please visit **www.linksysbycisco.com**

Appendix E: Software End User License Agreement

Cisco Products

This product from Cisco Systems, Inc. or its subsidiary licensing the Software instead of Cisco Systems, Inc. ("Cisco") contains software (including firmware) originating from Cisco and its suppliers and may also contain software from the open source community.

Any software originating from Cisco and its suppliers is licensed under the Cisco Software License Agreement contained at Schedule 1 below. You may also be prompted to review and accept the Cisco Software License Agreement upon installation of the software. Separate terms and features of Network Magic, a Cisco Software product, are set forth in Schedule 2 below.

Any software from the open source community is licensed under the specific license terms applicable to that software made available by Cisco at **www.linksysbycisco.com/gpl** or as provided for in Schedule 3 below. By using the Software, you acknowledge that you have reviewed such license terms and that you agree to be bound by the terms of such licenses. Where such specific license terms entitle you to the source code of such software, that source code is available upon request at cost from Cisco for at least three years from the purchase date of this product and may also be available for download from **www.linksysbycisco.com/gpl**. For detailed license terms and additional information on open source software in Cisco products please look at the Cisco public web site at: **www.linksysbycisco.com/gpl/** or Schedule 3 below as applicable. If you would like a copy of the GPL or certain other open source code in this Software on a CD, Cisco will mail to you a CD with such code for $9.99 plus the cost of shipping, upon request.

THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND CISCO. READ IT CAREFULLY BEFORE INSTALLING AND USING THE SOFTWARE. IT PROVIDES A LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND CONTAINS WARRANTY INFORMATION AND LIABILITY DISCLAIMERS. BY CHECKING THE "I ACCEPT" BOX, DOWNLOADING, INSTALLING OR USING THE SOFTWARE, OR USING THE PRODUCT CONTAINING THE SOFTWARE, YOU ARE CONFIRMING YOUR ACCEPTANCE OF THE SOFTWARE AND CONSENTING TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THESE TERMS, THEN DO NOT CLICK ON THE "I ACCEPT" BUTTON AND DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE. YOU MAY RETURN UNUSED SOFTWARE (OR, IF THE SOFTWARE IS SUPPLIED AS PART OF ANOTHER PRODUCT, THE UNUSED PRODUCT) FOR A FULL REFUND UP TO 30 DAYS AFTER ORIGINAL PURCHASE, SUBJECT TO THE RETURN PROCESS AND POLICIES OF THE PARTY FROM WHICH YOU PURCHASED SUCH PRODUCT OR SOFTWARE.

IN THE EVENT THAT YOU HAVE ELECTED TO OBTAIN A SUBSCRIPTION LICENSE, AS INDICATED IN YOUR ORDER, YOU ADDITIONALLY AGREE TO BE BOUND BY THE "TERMS OF SERVICE" SET FORTH IN SCHEDULE 2 IF APPLICABLE.

Software Licenses

The software licenses applicable to software from Cisco are made available at the Cisco public web site at: **www.linksysbycisco.com** and **www.linksysbycisco.com/gpl/** respectively. For your convenience of reference, a copy of the Cisco Software License Agreement and the main open source code licenses used by Cisco in its products are contained in the Schedules below.

Schedule 1
Cisco Software License Agreement

License. Subject to the terms and conditions of this Agreement, Cisco grants the original end user purchaser of the Software a nonexclusive license to (i) use the Software solely as embedded in, as a stand-alone application or (where authorized in the applicable documentation) for communication with such product, each solely at Cisco's discretion; (ii) if the Software is purchased separately from any Cisco Product, install the Software on personal computers within a single household or business location according to the maximum number of licenses you have purchased; and (iii) make one copy of the Software in machine-readable form and one copy of the Documentation, solely for backup purposes. This license may not be sublicensed, and is not transferable except to a person or entity to which you transfer ownership of the complete Cisco product containing the Software or complete Software product, provided you permanently transfer all rights under this Agreement and do not retain any full or partial copies of the Software, and the recipient agrees to the terms of this Agreement.

"Software" includes, and this Agreement will apply to (a) the software of Cisco or its suppliers purchased separately or provided in or with the applicable Cisco product, and (b) any upgrades, updates, bug fixes or modified versions ("Upgrades") or backup copies of the Software supplied to you by Cisco or an authorized reseller (whether or not for a fee), provided you already hold a valid license to the original software and have paid any applicable fee for the Upgrade.

"Documentation" means all documentation and other related materials supplied by Cisco to you pursuant to this Agreement.

License Restrictions. Other than as set forth in this Agreement, you may not (i) make or distribute copies

of the Software or its related Documentation, or electronically transfer the Software or Documentation from one computer to another or over a network; (ii) alter, merge, modify, adapt, decrypt or translate the Software or related Documentation, or decompile, reverse engineer, disassemble, or otherwise reduce the Software to a human-perceivable form (except to the extent expressly permitted by law notwithstanding this provision); (iii) share, sell, rent, lease, or sublicense the Software or related Documentation; (iv) modify the Software or create derivative works based upon the Software; (v) if you make a backup copy of the Software and Documentation, you must reproduce all copyright notices and any other proprietary legends found on the original Software and Documentation; (vi) use the Software for management of a business network with more than 8 computers; (vii) use the Software under any circumstances for competitive evaluation, including developing competing software; (ix) to the extent permitted under applicable law, assign, sublicense or otherwise transfer the Software unless the prospective assignee, sublicensee or transferee expressly agrees to all the terms and conditions under this Agreement.

The Software and Documentation contain trade secrets and/or copyrighted materials of Cisco or its suppliers. You will not disclose or make available such trade secrets or copyrighted material in any form to any third party.

In the event that you fail to comply with this Agreement, the license granted to you will automatically terminate, at which time you must immediately (i) stop using the Cisco Product in which the Software is embedded, or (ii) uninstall the Software and destroy all copies of the Software and Documentation where the Software is purchased separately. All other rights of both parties and all other provisions of this Agreement will survive this termination.

Ownership. The Software and Documentation are licensed and not sold to you by Cisco and the relevant third parties set forth in Schedule 3. Cisco and its licensors retain all right, title and interest, including all copyright and intellectual property rights, in and to, the Software and Documentation and all copies and portions thereof. All rights not specifically granted to you in this Agreement are reserved by Cisco and its licensors. Your use of any software product from an entity other than Cisco that may have been recommended by Cisco is governed by such software product's end user license agreement.

Links and Advertising. Cisco may provide from within the Software links to websites or third party software products that are beyond our control. Cisco makes no representations as to the quality, suitability, functionality, or legality of any sites or products to which links may be provided, and you hereby waive any claim you might have against Cisco with respect to such sites or third party software products. Your correspondence or business dealings with, or participation in promotions of advertisers found through the Software and any other terms, conditions, warranties, or representations associated with such dealings, are solely between you and such advertiser. You agree that Cisco is not responsible or liable for any loss or damage of any sort incurred as the result of any such dealings or as the result of the presence of such advertisers in the Cisco Software.

Collection and Processing of Information. You agree that Cisco and/or its affiliates may, from time to time, collect and process information about your Cisco product and/or the Software and/or your use of either in order (i) to enable Cisco to offer you Upgrades; (ii) to provide support and assistance with your product and/or the Software; (iii) to ensure that your Cisco product and/or the Software is being used in accordance with the terms of this Agreement; (iv) to provide improvements to the way Cisco delivers technology to you and to other Cisco customers; (v) to provide reports regarding the status and health of the network, including network traffic and application usage; (vi) to enable Cisco to comply with the terms of any agreements it has with any third parties regarding your Cisco product and/or Software; and/or (vii) to enable Cisco to comply with all applicable laws and/or regulations, or the requirements of any regulatory authority or government agency. Cisco and/ or its affiliates may collect and process this information provided that it does not identify you personally.

The reports feature of certain Software allows you to monitor the activity of computers running the Software in your home or small office. You must activate this feature in order to receive reports. If you activate the reports feature, you agree to the following: (a) the Software tracks and monitors the following components and activities in your home or office: network traffic (e.g. megabytes per hour), application usage (the foreground window is tracked and the time each application is in the foreground during active usage of the computer) and internet history. (b) For all computers on which reports feature is enabled, the above information is transmitted to servers at Cisco and/ or a third party at periodic intervals while the computer is online. This information is associated and stored with the email address supplied by you when you activated the reports feature. This information is summarized into a formal report and is emailed to the identified email address. (c) Any computer on the network running the Software can enable any other computer (on the same primary network) to generate reports. When a computer is enabled, that computer shows a notification that it is being monitored. As long as that computer is enabled, each time the Software is started the user of that particular computer will see a notification that it is being monitored by the reports feature. Any computer on the network with the Software installed can enable or disable any other computer from the reports feature.

In addition, Cisco may collect and store detailed information regarding your network configuration and usage for the purpose of providing you technical networking support. The information is associated with you only when you provide a unique ID number to the support representative while you are receiving help. The unique ID is generated randomly on your computer upon installation and is completely under your control.

Your use of your Cisco product and/or the Software constitutes consent by you to Cisco's and/or its affiliates' collection and use of such information and, for European Economic Area (EEA) customers, to the transfer of such information to a location outside the EEA. Any information collected by your Cisco product and/or the Software is done and utilized in accordance with our Privacy Policy available at **Privacy Statement**. Your election to use the Cisco product and/or Software indicates your acceptance of the terms of the Cisco Privacy Policy, so please review the policy carefully and check the Web site above to review updates to it.

Software Upgrades etc. If the Software enables you to receive Upgrades, you may elect at any time to receive these Upgrades either automatically or manually. If you elect to receive Upgrades manually or you otherwise elect not to receive or be notified of any Upgrades, you may expose your Cisco product and/or the Software to serious security threats and/or some features within your Cisco product and/or Software may become inaccessible. There may be circumstances where we apply an Upgrade automatically in order to comply with changes in legislation, legal, security or regulatory requirements or as a result of requirements to comply with the terms of any agreements Cisco has with any third parties regarding your Cisco product and/or the Software. You will always be notified of any Upgrades being delivered to you. The terms of this license will apply to any such Upgrade unless the Upgrade in question is accompanied by a separate license, in which event the terms of that license will apply.

Term and Termination. You may terminate this License at any time by destroying all copies of the Software and documentation. Your rights under this License will terminate immediately without notice from Cisco if you fail to comply with any provision of this Agreement.

Limited Warranty. Cisco additionally warrants that any media on which the Software may be provided will be free from defects in materials and workmanship under normal use for a period of ninety (90) days from the date of original purchase. Your exclusive remedy and Cisco's entire liability under this limited warranty will be for Cisco, at its option, to (a) replace the Software media, or (b) refund the purchase price of the Software media.

EXCEPT FOR THE LIMITED WARRANTY ON MEDIA SET FORTH ABOVE AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, ALL SOFTWARE PROVIDED BY CISCO IS PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. Without limiting the foregoing, Cisco does not warrant that the operation of the product or software will be uninterrupted or error free. Also, due to the continual development of new techniques for intruding upon and attacking networks, Cisco does not warrant that the product, software or any equipment, system or network on which the product or software is used will be free of vulnerability to intrusion or attack. The product may include or be bundled with third party software or service offerings. This limited warranty shall not apply to such third party software or service offerings. This limited warranty does not guarantee any continued availability of a third party's service for which this product's use or operation may require.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD. ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES ARE DISCLAIMED. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by jurisdiction.

Disclaimer of Liabilities. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL CISCO BE LIABLE FOR ANY LOST DATA, REVENUE OR PROFIT, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE), ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, SOFTWARE OR ANY SERVICES PROVIDED IN RESPECT OF SUCH PRODUCT OR SOFTWARE, EVEN IF CISCO HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL CISCO'S LIABILITY EXCEED THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. The foregoing limitations will apply even if any warranty or remedy provided under this limited warranty fails of its essential purpose.

Technical Support. This limited warranty is neither a service nor a support contract. Information about Cisco's current technical support offerings and policies (including any fees for support services) can be found at **www.linksysbycisco.com/support**.

Export. Software, including technical data, may be subject to U.S. export control laws and regulations and/or export or import regulations in other countries. You agree to comply strictly with all such laws and regulations.

U.S. Government Users. The Software and Documentation qualify as "commercial items" as defined at 48 C.F.R. 2.101 and 48 C.F.R. 12.212. All Government users acquire the Software and Documentation with only those rights herein that apply to non-governmental customers. Use of

either the Software or Documentation or both constitutes agreement by the Government that the Software and Documentation are "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," and constitutes acceptance of the rights and restrictions herein.

General Terms. This Agreement will be governed by and construed in accordance with the laws of the State of California, without reference to conflict of laws principles. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply. If any portion of this Agreement is found to be void or unenforceable, the remaining provisions will remain in full force and effect. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Software and supersedes any conflicting or additional terms contained in any purchase order or elsewhere.

Linksys, Cisco and the Cisco Logo and other trademarks contained in the Software and Documentation are trademarks or registered trademarks of Linksys, Cisco, its licensors and third parties, as the case may be. You may not remove or alter any trademark, trade names, product names, logo, copyright or other proprietary notices, legends, symbols or labels in the Software and Documentation. This Agreement does not authorize you to use Cisco's or its licensors' names or respective trademarks.

END OF SCHEDULE 1

Schedule 2
Network Magic Features

Network Magic License Restrictions. Other than as set forth in this Agreement, you may not install or execute the Network Magic Software on any non-personal computer product, including, but not limited to, a Web appliance, set top box, handheld device, phone, Web pad device, or any device running the Microsoft Windows CE operating system.

Terms of Service for Subscription Licenses. These Terms of Service only apply if you have obtained a subscription license to Network Magic as specified in your order.

1. Network Magic Cancellation. You may cancel the Services at any time. If you cancel the Services, Cisco will not be obligated to provide you any Network Magic product Upgrades. To the extent not prohibited by applicable law, you understand and agree that cancellation of your Services is your sole remedy with respect to any dispute with Cisco.

2. Modifications. Cisco may modify or cancel the terms of this Agreement or the price, content, or nature of the Services (including discontinuing the Services program), upon notice to you. If Cisco modifies any of these terms, you may cancel the Service by providing written notice to Cisco via **www.networkmagic.com/support** of such cancellation and uninstalling the Software and discontinuing your use of the Service. Cisco may provide notice by e-mail, via Network Magic, or by publishing the changes on its Web site.

3. Email Notification. Cisco may send you email from time to time to let you know about new products and services that are available to you. You will be able to opt-out of receiving these emails using the link provided within the email. Cisco reserves the right, however, to send you Service related email messages as long as you are a subscriber to the Service. If you wish to opt-out of receiving Service related email messages, you may cancel the Service by providing written notice via **www.networkmagic.com/support** to Cisco of such cancellation and uninstalling the Software and discontinuing your use of the Service.

4. WARRANTY DISCLAIMER FOR SERVICES. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW THE SERVICES ARE PROVIDED ON AN "AS-IS" BASIS, AND CISCO AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES AND REPRESENTATIONS REGARDING THE SERVICES, WHETHER EXPRESS, IMPLIED, OR OTHERWISE, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NON-INFRINGEMENT, TITLE, QUIET ENJOYMENT, QUALITY, AND ACCURACY. CISCO DOES NOT WARRANT THAT THE SERVICE IS ERROR-FREE OR THAT THE SERVICE WILL OPERATE WITHOUT INTERRUPTION

END OF SCHEDULE 2

Schedule 3
Open Source and Third Party Licenses

Schedule 3-A

If this Cisco product contains open source software licensed under Version 2 of the "GNU General Public License" then the license terms below in this Schedule 3-A will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-A are from the public web site at **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your

freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a. You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b. You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c. If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a. Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b. Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   c. Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

   The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

   If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

   This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

END OF SCHEDULE 3-A

Schedule 3-B

If this Cisco product contains open source software licensed under Version 2.1 of the "GNU Lesser General Public License" then the license terms below in this Schedule 3-B will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-B are from the public web site at **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages—typically libraries—of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the

freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

   A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

   The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

   "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) The modified work must itself be a software library.

   b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

   d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

      (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

      These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

   Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

   This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

   If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

   However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

   When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

   If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

   Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

   You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

   a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

   a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

   b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

    If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

    It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of

software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

    Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

END OF SCHEDULE 3-B

Schedule 3-C
OPENSSL LICENSE

If this Cisco product contains open source software licensed under the OpenSSL license:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

In addition, if this Cisco product contains open source software licensed under the OpenSSL license then the license terms below in this Schedule 3-C will apply to that open source software. The license terms below in this Schedule 3-C are from the public web site at **http://www.openssl.org/source/license.html**.

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

   "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

   The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

END OF SCHEDULE 3-C

LINKSYS® by Cisco

BENUTZERHANDBUCH

Wireless-N Broadband-Router

Modell: **WRT160N**

Info zu diesem Handbuch

Beschreibung der Symbole

Im Benutzerhandbuch finden Sie verschiedene Symbole, die auf bestimmte Elemente hinweisen. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung dieser Symbole:

HINWEIS: Dieses Häkchen kennzeichnet einen Hinweis, den Sie bei Verwendung des Produkts besonders beachten sollten.

WARNUNG: Dieses Ausrufezeichen kennzeichnet eine Warnung und weist darauf hin, dass unter bestimmten Umständen Schäden an Ihrem Eigentum oder am Produkt verursacht werden können.

WEB: Dieses Globussymbol kennzeichnet eine interessante Website- oder E-Mail-Adresse.

Online-Ressourcen

Website-Adressen werden in diesem Dokument ohne **http://** angegeben, da die meisten aktuellen Browser diese Angabe nicht benötigen. Falls Sie einen älteren Browser verwenden, müssen Sie der Webadresse ggf. **http://** voranstellen.

Ressource	Website
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossar	www.linksys.com/glossary
Netzwerksicherheit	www.linksys.com/security

Copyright und Marken

Linksys, Cisco und das Cisco Logo sind eingetragene Marken bzw. Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder deren Zweigunternehmen in den USA und anderen Ländern. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Andere Handelsmarken und Produktnamen sind Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Kapitel 1: Produktübersicht 4

Vorderseite . . . 4
Rückseite . . . 4
Aufbaumöglichkeiten . . . 4

Kapitel 2: Checkliste für Wireless-Sicherheit 6

Allgemeine Richtlinien für die Netzwerksicherheit . . . 6
Weitere Sicherheitstipps . . . 6

Kapitel 3: Erweiterte Konfiguration 7

Einrichtung > Grundlegende Einrichtung . . . 7
Einrichtung > DDNS . . . 11
Einrichtung > MAC-Adresse kopieren . . . 12
Einrichtung > Erweitertes Routing . . . 12
Wireless > Grundlegende Wireless-Einstellungen . . . 13
Wireless > Wireless-Sicherheit . . . 14
Wireless > Wireless-MAC-Filter . . . 16
Wireless > Erweiterte Wireless-Einstellungen . . . 17
Sicherheit > Firewall . . . 18
Sicherheit > VPN-Passthrough . . . 19
Zugriffsbeschränkungen > Internetzugriff . . . 19
Anwendungen und Spiele > Einfache Port-Weiterleitung . . . 20
Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Weiterleitung . . . 21
Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Triggering . . . 22
Anwendungen und Spiele > DMZ . . . 22
Anwendungen und Spiele > QoS . . . 23
Verwaltung > Verwaltungsfunktionen . . . 24
Verwaltung > Protokoll . . . 25
Verwaltung > Diagnose . . . 26
Verwaltung > Werkseinstellungen . . . 27
Verwaltung > Aktualisieren der Firmware . . . 27
Status > Router . . . 27
Status > Lokales Netzwerk . . . 28
Status > Wireless-Netzwerk . . . 28

Anhang A: Fehlerbehebung 29

Anhang B: Spezifikationen 30

Anhang C: Garantieinformationen 31

Eingeschränkte Gewährleistung . . . 31
Ausschlüsse und Einschränkungen . . . 31
Kundendienst im Rahmen der Gewährleistung . . . 31
Technischer Support . . . 32

Anhang D: Zulassungsinformationen 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Konformitätserklärung zur EU-Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie) 35
Wireless-Geräte (Wireless-N-, Wireless-G-, Wireless-A-, Wireless-B-Produkte) 36
CE-Kennzeichnung 36
Nationale Beschränkungen 36
Beschränkungen hinsichtlich der Verwendung des Produkts 37
Technische Dokumente unter www.linksys.com/international 37
Benutzerinformationen für Konsumgüter, die der EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE, Waste Electric and Electronic Equipment) unterliegen 38

Anhang E: Software-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung 42

Cisco Produkte 42
Software-Lizenzen 42

Kapitel 1: Produktübersicht

Danke, dass Sie sich für einen Wireless-N Broadband-Router von Linksys entschieden haben. Der Router ermöglicht Ihnen den Zugriff auf das Internet, entweder über eine Wireless-Verbindung oder über einen der vier Switched Ports. Weiterhin können Sie mithilfe des Routers Ressourcen wie Computer gemeinsam nutzen. Während Sie online sind, tragen eine Reihe von Sicherheitsmerkmalen zur Sicherheit Ihrer Daten sowie zu Ihrem Datenschutz bei. Die Sicherheitsmerkmale umfassen WPA2-Sicherheit, eine SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) sowie NAT-Technologie. Über das bereitgestellte browserbasierte Dienstprogramm lässt sich der Router problemlos konfigurieren.

Vorderseite

1, 2, 3, 4 (Grün/Blau): Diese nummerierten LEDs entsprechen den nummerierten Ports auf der Rückseite des Routers und dienen den beiden folgenden Zwecken: Die betreffende LED leuchtet durchgehend, wenn der Router über diesen Port mit einem Gerät verbunden ist. Bei Netzwerkaktivität blinkt sie.

Wi-Fi Protected Setup: Wenn Sie Clientgeräte haben, beispielsweise Wireless-Adapter, die Wi-Fi Protected Setup unterstützen, können Sie Wi-Fi Protected Setup verwenden, um die Wireless-Sicherheit für Ihr(e) Wireless-Netzwerk(e) automatisch zu konfigurieren.

Weitere Informationen zur Verwendung von Wi-Fi Protected Setup finden Sie in „Kapitel 3: Erweiterte Konfiguration“ unter „Wireless > Grundlegende Wireless-Einstellungen“, oder starten Sie den Setup-Assistenten.

Wi-Fi Protected Setup-LED (Blau/Orange): Leuchtet blau, wenn die Wireless-Sicherheitsfunktion aktiviert ist. Die LED blinkt während des Wi-Fi Protected Setups zwei Minuten lang blau.

Die LED leuchtet orange, wenn während des Wi-Fi Protected Setup-Prozesses ein Fehler auftritt. Vergewissern Sie sich, dass das Clientgerät Wi-Fi Protected Setup unterstützt. Bitte warten Sie, bis die LED erlischt, und versuchen Sie es dann erneut.

Die LED blinkt orange, wenn eine Wi-Fi Protected Setup-Session aktiv ist und eine zweite beginnt. Der Router unterstützt jeweils nur eine Session. Bitte warten Sie, bis die LED erlischt, bevor Sie eine neue Wi-Fi Protected Setup-Session beginnen.

Wireless (Blau): Die Wireless-LED leuchtet, wenn die Wireless-Funktion aktiviert ist. Wenn die LED blinkt, sendet oder empfängt der Router aktiv Daten über das Wireless-Netzwerk.

Internet (Blau): Die Internet-LED leuchtet, wenn eine Verbindung über den Internet-Port hergestellt wird. Wenn die betreffende LED blinkt, findet an diesem Port Netzwerkaktivität statt.

Ein/Aus (Blau): Die Ein/Aus-LED leuchtet, während der Router mit Strom versorgt wird. Wenn der Router beim Hochfahren eine Selbstdiagnose durchführt, blinkt die LED. Nach Abschluss der Diagnose leuchtet die LED konstant.

Rückseite

Internet Der Internet-Port dient zum Anschließen Ihrer Kabel- oder DSL-Internetverbindung.

4, 3, 2, 1 Diese Ports (4, 3, 2, 1) verbinden den Router mit Computern in Wired-Netzwerken und anderen Ethernet-Netzwerkgeräten.

Reset Es gibt zwei Möglichkeiten, den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Halten Sie entweder die Reset-Taste ungefähr fünf Sekunden lang gedrückt, oder stellen Sie die Standardeinstellungen im webbasierten Dienstprogramm des Routers unter Administration (Verwaltung) > Factory Defaults (Werkseinstellungen) wieder her.

Stromanschluss Das Netzteil wird am Netzstromanschluss angeschlossen.

Aufbaumöglichkeiten

Der Router kann auf zwei verschiedene Arten installiert werden. Die erste Möglichkeit besteht darin, den Router horizontal auf einer Fläche aufzustellen. Die zweite Möglichkeit besteht darin, den Router an einer Wand zu befestigen.

Horizontale Installation

An der Unterseite des Routers befinden sich vier Gummifüße. Positionieren Sie den Router auf einer ebenen Fläche in Nähe einer Steckdose.

Wandmontage

An der Unterseite des Routers befinden sich zwei Aussparungen für die Wandmontage. Der Abstand zwischen den Löchern beträgt 152 mm.

Zur Befestigung des Routers sind zwei Schrauben erforderlich.

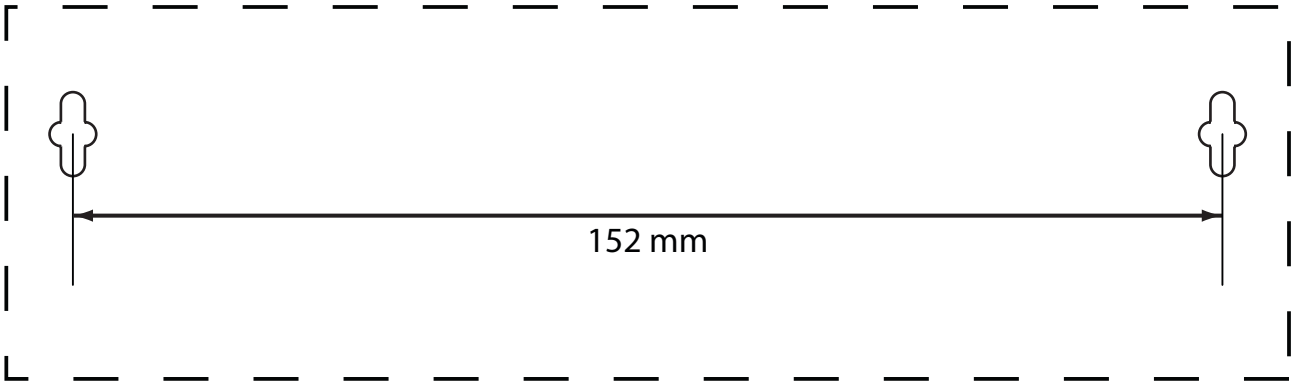
Empfohlenes Montagezubehör		
4 - 5 mm	1 – 1,5 mm	2,5 - 3,0 mm

†Hinweis: Die Darstellung des Montagezubehörs ist nicht maßstabsgerecht.

HINWEIS: Linksys übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die auf für die Wandmontage ungeeignetes Zubehör zurückzuführen sind.

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Legen Sie eine Stelle fest, an der Sie den Router anbringen möchten. Die Wand, an der Sie den Router befestigen, muss glatt, flach, trocken und fest sein. Außerdem muss die Montageposition so gewählt werden, dass sie sich in der Nähe einer Steckdose befindet.
2. Bohren Sie zwei Löcher in die Wand. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen den Löchern 152 mm beträgt.
3. Drehen Sie in jedes Loch eine Schraube, wobei die Köpfe der Schrauben jeweils 3 mm herausstehen sollten.
4. Halten Sie den Router so, dass sich die beiden Aussparungen für die Wandmontage über den zwei Schrauben befinden.
5. Platzieren Sie die Aussparungen für die Wandmontage auf den Schrauben, und schieben Sie den Router nach unten, bis die Schrauben fest in den Aussparungen für die Wandmontage sitzen.



Drucken Sie diese Seite in Originalgröße (100 %) aus.

Schneiden Sie die Schablone entlang der gestrichelten Linie aus, und positionieren Sie sie auf der Wand, damit Sie die Bohrlöcher im richtigen Abstand voneinander setzen können.

Schablone für Wandmontage

Kapitel 2: Checkliste für Wireless-Sicherheit

Wireless-Netzwerke sind praktisch und einfach zu installieren, folglich greifen immer mehr Privatanwender mit Highspeed-Internetzugang darauf zurück. Da die Daten bei Wireless-Netzwerken per Funk übertragen werden, ist diese Art von Netzwerk anfälliger für unberechtigte Zugriffe als ein herkömmliches Wired-Netzwerk. Wie Signale von mobilen oder schnurlosen Telefonen können auch Signale aus Wireless-Netzwerken abgefangen werden. Da Sie unberechtigte Personen nicht physisch daran hindern können, eine Verbindung mit Ihrem Wireless-Netzwerk herzustellen, müssen Sie einige zusätzliche Maßnahmen zum Schutz des Netzwerks ergreifen.

1. Ändern des Standardnamens für das Wireless-Netzwerk (SSID)

Wireless-Geräten wird werkseitig ein Standard-Wireless-Netzwerkname bzw. eine SSID (Service Set Identifier) zugewiesen. Dies ist der Name Ihres Wireless-Netzwerks, der bis zu 32 Zeichen umfassen darf. Wireless-Produkte von Linksys verwenden **linksys** als Standardnamen für das Wireless-Netzwerk. Sie sollten den Wireless-Netzwerknamen in einen eindeutigen Namen ändern, um ihn von anderen Netzwerken zu unterscheiden, die möglicherweise in Ihrer Umgebung vorhanden sind. Verwenden Sie jedoch keine personenbezogenen Informationen (wie etwa Ihre Kontonummer), da diese Informationen bei der Suche nach Wireless-Netzwerken für jeden sichtbar sind.

2. Ändern des Standardpassworts

Wenn Sie die Einstellungen von Wireless-Geräten wie Access Points und Routern ändern möchten, werden Sie zur Eingabe des Passworts aufgefordert. Für diese Geräte wurde werkseitig ein Standardpasswort festgelegt. Das Standardpasswort von Linksys lautet **admin**. Hacker kennen diese Passwörter und könnten versuchen, damit auf Ihr Wireless-Gerät zuzugreifen und Ihre Netzwerkeinstellungen zu ändern. Um jegliche unberechtigten Änderungen zu verhindern, sollten Sie das Gerätepasswort so anpassen, dass es schwer zu erraten ist.

3. Aktivieren der MAC-Adressfilterung

Router von Linksys bieten Ihnen die Möglichkeit, die MAC-Adressfilterung (Media Access Control) zu aktivieren. Eine MAC-Adresse ist eine eindeutige Folge von Zahlen und Buchstaben, die dem jeweiligen Netzwerkgerät zugewiesen wird. Wenn die MAC-Adressfilterung aktiviert ist, können nur Wireless-Geräte mit bestimmten MAC-Adressen auf das Wireless-Netzwerk zugreifen. Beispielsweise können Sie die MAC-Adressen der verschiedenen Computer bei sich zu Hause angeben, sodass nur diese Computer Zugang zu Ihrem Wireless-Netzwerk haben.

4. Aktivieren der Verschlüsselung

Mit der Verschlüsselung werden die über ein Wireless-Netzwerk gesendeten Daten geschützt. WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) und WEP (Wired Equivalent Privacy) bieten verschiedene Sicherheitsstufen für die Wireless-Kommunikation.

Ein mit WPA/WPA2 verschlüsseltes Netzwerk ist sicherer als ein Netzwerk, das mit WEP verschlüsselt ist, da bei WPA/WPA2 eine Verschlüsselung mit dynamischen Schlüsseln verwendet wird. Um Daten zu schützen, während diese per Funk übertragen werden, sollten Sie die höchste Verschlüsselungsstufe einsetzen, die von Ihren Netzwerkgeräten unterstützt wird.

Bei WEP handelt es sich um einen älteren Verschlüsselungsstandard, der eventuell auf bestimmten älteren Geräten, die WPA nicht unterstützen, die einzig verfügbare Möglichkeit ist.

Allgemeine Richtlinien für die Netzwerksicherheit

Sämtliche Sicherheitsmaßnahmen für Ihr Wireless-Netzwerk sind jedoch zwecklos, wenn das zugrunde liegende Netzwerk nicht sicher ist.

- Schützen Sie alle Computer im Netzwerk sowie vertrauliche Dateien durch Passwörter.
- Ändern Sie die Passwörter regelmäßig.
- Installieren Sie Software für den Virenschutz und eine persönliche Firewall.
- Deaktivieren Sie die Dateifreigabe für Peer-to-Peer-Netzwerke, die gemeinsam auf Dateien zugreifen. Manche Anwendungen aktivieren die Dateifreigabe möglicherweise ohne Ihr Wissen bzw. Ihre Zustimmung.

Weitere Sicherheitstipps

- Halten Sie Wireless-Geräte wie Router, Access Points oder Gateways von Außenwänden und Fenstern fern.
- Schalten Sie Wireless-Router, Access Points oder Gateways aus, wenn sie nicht genutzt werden (nachts, im Urlaub).
- Verwenden Sie sichere Passwörter, die mindestens acht Zeichen lang sind. Kombinieren Sie Zahlen und Buchstaben, um keine Standardwörter zu verwenden, die in Wörterbüchern zu finden sind.

WEB: Weitere Informationen zur Wireless-Sicherheit finden Sie unter **www.linksys.com/security**

Kapitel 3: Erweiterte Konfiguration

Der Router steht direkt nach der Installation mit dem Setup-Assistenten (auf der CD-ROM) zur Verfügung. Sie können jedoch die erweiterten Einstellungen mithilfe des webbasierten Dienstprogramms ändern. In diesem Kapitel werden alle Webseiten des Dienstprogramms und deren Hauptfunktionen beschrieben. Sie können das Dienstprogramm über einen Web-Browser auf einem Computer aufrufen, der an den Router angeschlossenen ist.

Das webbasierte Dienstprogramm verfügt über sieben Hauptregisterkarten: Setup (Einrichtung), Wireless, Security (Sicherheit), Restrictions (Zugriffsbeschränkungen), Applications & Gaming (Anwendungen und Spiele), Administration (Verwaltung) und Status. Wenn Sie auf eine der Hauptregisterkarten klicken, werden zusätzliche Registerkarten angezeigt.

HINWEIS: Wenn Sie den Router erstmals installieren, sollten Sie unbedingt den Setup-Assistenten auf der Installations-CD-ROM verwenden. Wenn Sie die erweiterten Einstellungen konfigurieren möchten, lesen Sie die Informationen über das webbasierte Dienstprogramm in diesem Kapitel.

Zugreifen auf das webbasierte Dienstprogramm

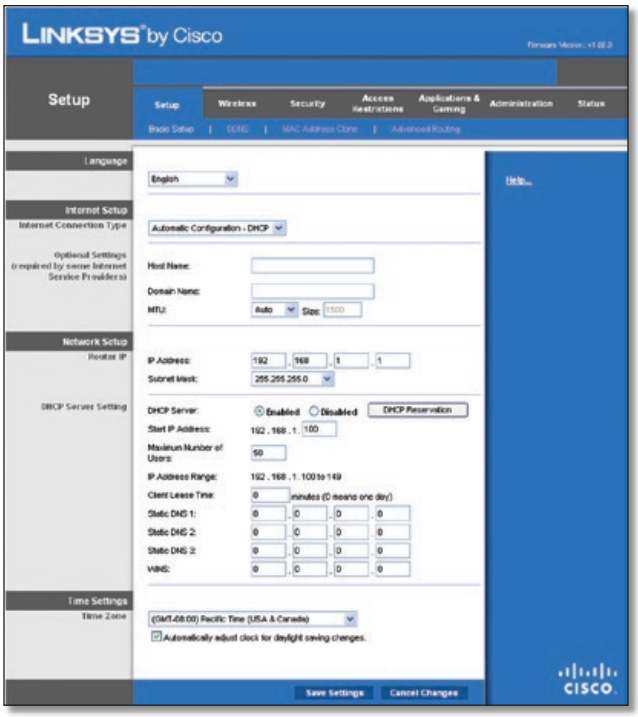
Um das webbasierte Dienstprogramm aufzurufen, starten Sie Ihren Web-Browser, und geben Sie die Standard-IP-Adresse des Routers, **192.168.1.1**, in das *Adressfeld* ein. Drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**.

Das Anmeldefenster wird angezeigt. (Unter anderen Betriebssystemen als Windows XP wird ein ähnliches Fenster angezeigt.) Lassen Sie das Feld *Benutzername* leer. Wenn Sie das webbasierte Dienstprogramm zum ersten Mal öffnen, verwenden Sie das Standardpasswort **admin**. (Über die Registerkarte Administration (Verwaltung) können Sie im Fenster *Management* (Verwaltungsfunktionen) ein neues Passwort festlegen.) Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

Anmeldefenster

Einrichtung > Grundlegende Einrichtung

Im ersten geöffneten Fenster wird die Registerkarte *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) angezeigt. Hier können Sie die allgemeinen Einstellungen des Routers ändern.



„Setup“ (Einrichtung) > „Basic Setup“ (Grundlegende Einrichtung)

Internet-Einrichtung

Im Bereich Internet Setup (Internet-Einrichtung) wird der Router für Ihre Internetverbindung konfiguriert. Die meisten Informationen hierzu erhalten Sie von Ihrem ISP.

Internet-Verbindungstyp

Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den von Ihrem ISP bereitgestellten Internetverbindungstyp aus. Es sind folgende Typen verfügbar:

- Automatische Konfiguration – DHCP
- Statische IP-Adresse
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra-Kabel

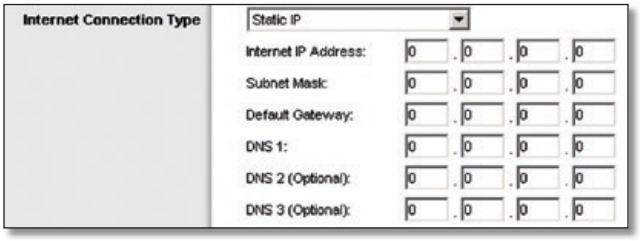
Automatische Konfiguration – DHCP

Standardmäßig ist der Internetverbindungstyp **Automatic Configuration – DHCP** (Automatische Konfiguration – DHCP) für den Router ausgewählt. Behalten Sie diese Einstellung nur bei, wenn DHCP von Ihrem ISP unterstützt wird oder wenn Sie über eine dynamische IP-Adresse mit dem Internet verbunden sind. (Diese Option wird gewöhnlich für Kabelverbindungen verwendet.)

„Internet Connection Type“ (Internetverbindungstyp) > „Automatic Configuration - DHCP“ (Automatische Konfiguration - DHCP)

Statische IP-Adresse

Wenn Sie für die Internetverbindung eine permanente IP-Adresse verwenden müssen, wählen Sie die Option **Static IP** (Statische IP-Adresse) aus.



„Internet Connection Type" (Internet-Verbindungstyp) > „Static IP" (Statische IP-Adresse)

Internet IP Address (Internet-IP-Adresse): Hierbei handelt es sich um die IP-Adresse des Routers, vom Standpunkt der Internetbenutzer aus gesehen. Sie erhalten die hier anzugebende IP-Adresse von Ihrem ISP.

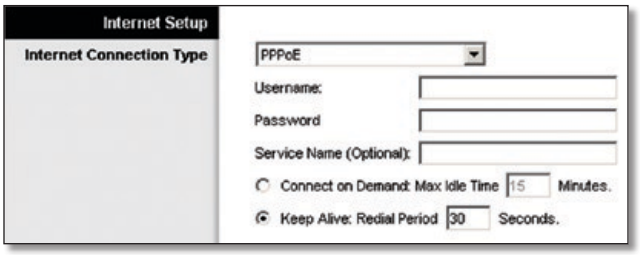
Subnet Mask (Subnetzmaske): Hierbei handelt es sich um die vom Standpunkt der Internetbenutzer (einschließlich Ihres ISPs) aus gesehene Subnetzmaske des Routers. Sie erhalten die Subnetzmaske von Ihrem ISP.

Default Gateway (Standard-Gateway): Bei dieser Adresse handelt es sich um die IP-Adresse des ISP-Servers.

DNS 1-3 : Sie erhalten von Ihrem ISP mindestens eine Server-IP-Adresse für das DNS (Domain Name System).

PPPoE

Einige ISPs mit DSL-Option verwenden PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) zur Herstellung von Internetverbindungen. Wenn die Verbindung mit dem Internet über eine DSL-Leitung hergestellt wird, klären Sie mit dem ISP, ob PPPoE verwendet wird. Falls ja, wählen Sie die Option **PPPoE** aus.



„Internet Connection Type" (Internet-Verbindungstyp) > „PPPoE"

Username and Password (Benutzername und Passwort): Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

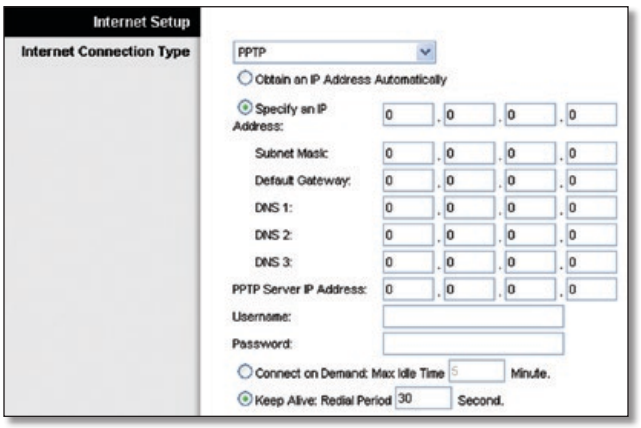
Service Name (Dienstname): Falls Ihnen Ihr ISP einen Dienstnamen genannt hat, geben Sie diesen ein.

Connect on Demand: Max Idle Time (Bei Bedarf verbinden: Max. Leerlaufzeit): Sie können den Router so konfigurieren, dass er die Internetverbindung nach einer bestimmten Leerlaufzeit (Max Idle Time; Max. Leerlaufzeit) trennt. Wenn Ihre Internetverbindung wegen Leerlauf getrennt wurde, kann der Router mithilfe der Option Connect on Demand (Bei Bedarf verbinden) Ihre Verbindung automatisch wiederherstellen, sobald Sie erneut auf das Internet zugreifen. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Connect on Demand** (Bei Bedarf verbinden). Geben Sie im Feld *Max Idle Time* (Max. Leerlaufzeit) die Anzahl der Minuten ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Der Standardwert für die maximale Leerlaufzeit beträgt **15** Minuten.

Keep Alive: Redial Period (Verbindung aufrecht halten: Wahlwiederholung): Bei Auswahl dieser Option überprüft der Router die Internetverbindung in regelmäßigen Abständen. Wenn die Verbindung getrennt wird, stellt der Router Ihre Verbindung automatisch wieder her. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Keep Alive** (Verbindung aufrecht halten). Im Feld *Redial Period* (Wahlwiederholung) legen Sie fest, wie oft der Router Ihre Internetverbindung überprüfen soll. Standardmäßig erfolgt die Wahlwiederholung nach **30** Sekunden.

PPTP

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ist ein Dienst, der nur für Verbindungen in Europa gültig ist.



„Internet Connection Type" (Internet-Verbindungstyp) > „PPTP"

Wenn DHCP von Ihrem ISP unterstützt wird oder wenn Sie über eine dynamische IP-Adresse mit dem Internet verbunden sind, wählen Sie **Obtain an IP Address Automatically** (IP-Adresse automatisch beziehen). Wenn Sie für die Internetverbindung eine permanente IP-Adresse verwenden, wählen Sie **Specify an IP Address** (IP-Adresse festlegen). Konfigurieren Sie anschließend die folgende Einstellung:

- **Specify an IP Address** (IP-Adresse festlegen): Hierbei handelt es sich um die IP-Adresse des Routers, vom Standpunkt der Internetbenutzer aus gesehen. Sie erhalten die hier anzugebende IP-Adresse von Ihrem ISP.
- **Subnet Mask** (Subnetzmaske): Hierbei handelt es sich um die vom Standpunkt der Internetbenutzer (einschließlich Ihres ISPs) aus gesehene Subnetzmaske des Routers. Sie erhalten die Subnetzmaske von Ihrem ISP.
- **Default Gateway** (Standard-Gateway): Bei dieser Adresse handelt es sich um die IP-Adresse des ISP-Servers.
- **DNS 1-3** : Sie erhalten von Ihrem ISP mindestens eine Server-IP-Adresse für das DNS (Domain Name System).

PPTP Server IP Address (PPTP Server-IP-Adresse): Hierbei handelt es sich um die IP-Adresse des PPTP-Servers.

Username and Password (Benutzername und Passwort): Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

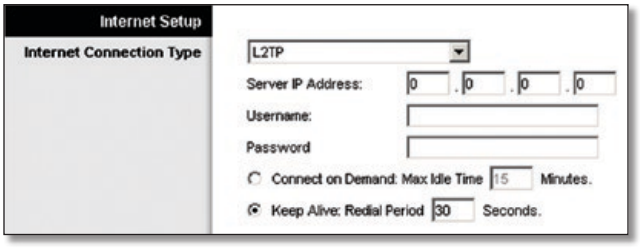
Connect on Demand: Max Idle Time (Bei Bedarf verbinden: Max. Leerlaufzeit): Sie können den Router so konfigurieren, dass er die Internetverbindung nach einer bestimmten Leerlaufzeit (Max Idle Time; Max. Leerlaufzeit) trennt. Wenn Ihre Internetverbindung wegen Leerlauf getrennt wurde, kann

der Router mithilfe der Option Connect on Demand (Bei Bedarf verbinden) Ihre Verbindung automatisch wiederherstellen, sobald Sie erneut auf das Internet zugreifen. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Connect on Demand** (Bei Bedarf verbinden). Geben Sie im Feld *Max Idle Time* (Max. Leerlaufzeit) die Anzahl der Minuten ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Der Standardwert für die maximale Leerlaufzeit beträgt **15** Minuten.

Keep Alive: Redial Period (Verbindung aufrecht halten: Wahlwiederholung): Bei Auswahl dieser Option überprüft der Router die Internetverbindung in regelmäßigen Abständen. Wenn die Verbindung getrennt wird, stellt der Router Ihre Verbindung automatisch wieder her. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Keep Alive** (Verbindung aufrecht halten). Im Feld *Redial Period* (Wahlwiederholung) legen Sie fest, wie oft der Router Ihre Internetverbindung überprüfen soll. Der Standardwert lautet **30** Sekunden.

L2TP

L2TP ist ein Dienst, der nur für Verbindungen in Israel gültig ist.



„Internet Connection Type" (Internet-Verbindungstyp) > „L2TP"

Server IP Address (IP-Adresse des Servers): Dies ist die IP-Adresse des L2TP-Servers. Sie erhalten die hier anzugebende IP-Adresse von Ihrem ISP.

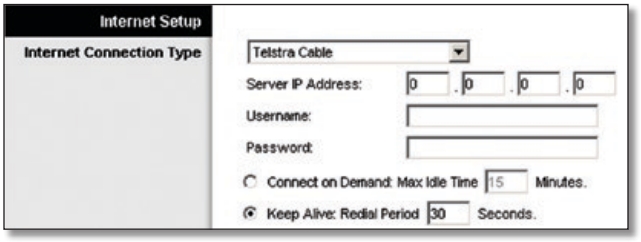
Username and Password (Benutzername und Passwort): Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

Connect on Demand: Max Idle Time (Bei Bedarf verbinden: Max. Leerlaufzeit): Sie können den Router so konfigurieren, dass er die Internetverbindung nach einer bestimmten Leerlaufzeit (Max Idle Time; Max. Leerlaufzeit) trennt. Wenn Ihre Internetverbindung wegen Leerlauf getrennt wurde, kann der Router mithilfe der Option Connect on Demand (Bei Bedarf verbinden) Ihre Verbindung automatisch wiederherstellen, sobald Sie erneut auf das Internet zugreifen. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Connect on Demand** (Bei Bedarf verbinden). Geben Sie im Feld *Max Idle Time* (Max. Leerlaufzeit) die Anzahl der Minuten ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Der Standardwert für die maximale Leerlaufzeit beträgt **15** Minuten.

Keep Alive: Redial Period (Verbindung aufrecht halten: Wahlwiederholung): Bei Auswahl dieser Option überprüft der Router die Internetverbindung in regelmäßigen Abständen. Wenn die Verbindung getrennt wird, stellt der Router Ihre Verbindung automatisch wieder her. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Keep Alive** (Verbindung aufrecht halten). Im Feld *Redial Period* (Wahlwiederholung) legen Sie fest, wie oft der Router Ihre Internetverbindung überprüfen soll. Standardmäßig erfolgt die Wahlwiederholung nach **30** Sekunden.

Telstra-Kabel

Telstra-Kabel ist ein Dienst, der nur für Verbindungen in Australien gültig ist.



„Internet Connection Type" (Internet-Verbindungstyp) > „Telstra Cable" (Telstra-Kabel)

Server IP Address (IP-Adresse des Servers): Dies ist die IP-Adresse des Heartbeat-Servers. Sie erhalten die hier anzugebende IP-Adresse von Ihrem ISP.

Username and Password (Benutzername und Passwort): Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

Connect on Demand: Max Idle Time (Bei Bedarf verbinden: Max. Leerlaufzeit): Sie können den Router so konfigurieren, dass er die Internetverbindung nach einer bestimmten Leerlaufzeit (Max Idle Time; Max. Leerlaufzeit) trennt. Wenn Ihre Internetverbindung wegen Leerlauf getrennt wurde, kann der Router mithilfe der Option Connect on Demand (Bei Bedarf verbinden) Ihre Verbindung automatisch wiederherstellen, sobald Sie erneut auf das Internet zugreifen. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Connect on Demand** (Bei Bedarf verbinden). Geben Sie im Feld *Max Idle Time* (Max. Leerlaufzeit) die Anzahl der Minuten ein, nach deren Ablauf die Internetverbindung getrennt werden soll. Der Standardwert für die maximale Leerlaufzeit beträgt **15** Minuten.

Keep Alive: Redial Period (Verbindung aufrecht halten: Wahlwiederholung): Bei Auswahl dieser Option überprüft der Router die Internetverbindung in regelmäßigen Abständen. Wenn die Verbindung getrennt wird, stellt der Router Ihre Verbindung automatisch wieder her. Aktivieren Sie zur Verwendung dieser Option **Keep Alive** (Verbindung aufrecht halten). Im Feld *Redial Period* (Wahlwiederholung) legen Sie fest, wie oft der Router Ihre Internetverbindung überprüfen soll. Standardmäßig erfolgt die Wahlwiederholung nach **30** Sekunden.

Optionale Einstellungen

Einige dieser Einstellungen sind unter Umständen für Ihren ISP erforderlich. Klären Sie jegliche Änderungen mit Ihrem ISP ab.

„Optional Settings" (Optionale Einstellungen)

Host Name and Domain Name (Hostname und Domänenname): In diese Felder können Sie einen Hostnamen und einen Domänennamen für den Router eingeben. Für einige ISPs, in der Regel Kabel-ISPs, sind diese Namen zu Identifikationszwecken erforderlich. Erfragen Sie bei Ihrem ISP, ob Ihr Breitband-Internetdienst mit einem Host- und Domänennamen konfiguriert wurde. In den meisten Fällen können diese Felder leer gelassen werden.

MTU: MTU steht für Maximum Transmission Unit (Maximale Übertragungseinheit). Hiermit wird die größte zulässige Paketgröße für Internetübertragungen angegeben. Wählen Sie Manual (Manuell) aus, wenn Sie die größte zu übertragende Paketgröße manuell eingeben möchten. Um den Router die beste MTU für Ihre Internetverbindung auswählen zu lassen, behalten Sie die Standardauswahl **Auto** (Automatisch) bei.

Size (Größe): Diese Option ist aktiviert, wenn Sie im Feld *MTU* die Option Manual (Manuell) ausgewählt haben. Hier sollte ein Wert zwischen 1200 und 1500 eingegeben sein. Die Standardgröße hängt vom Internet-Verbindungstyp ab:

- DHCP, Statische IP-Adresse oder Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP oder L2TP: **1460**

Netzwerkeinrichtung

Im Bereich Network Setup (Netzwerkeinrichtung) werden die Einstellungen des Netzwerks geändert, das an die Ethernet-Ports des Routers angeschlossen ist. Die Wireless-Einrichtung erfolgt über die Registerkarte Wireless.

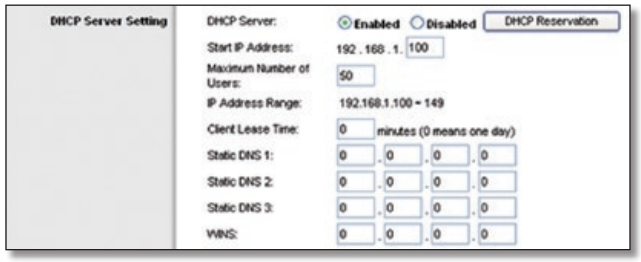
IP-Adresse des Routers

Hierbei handelt es sich sowohl um die IP-Adresse als auch die Subnetzmaske des Routers, vom Standpunkt des Netzwerks aus gesehen.

„Router IP" (IP-Adresse des Routers)

DHCP-Servereinstellungen

Mit diesen Einstellungen können Sie die DHCP-Serverfunktion (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers konfigurieren. Der Router kann als DHCP-Server für Ihr Netzwerk verwendet werden. Ein DHCP-Server weist jedem Computer im Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zu. Wenn Sie die DHCP-Serverfunktion des Routers aktivieren, müssen Sie dafür sorgen, dass kein anderer DHCP-Server in Ihrem Netzwerk vorhanden ist.



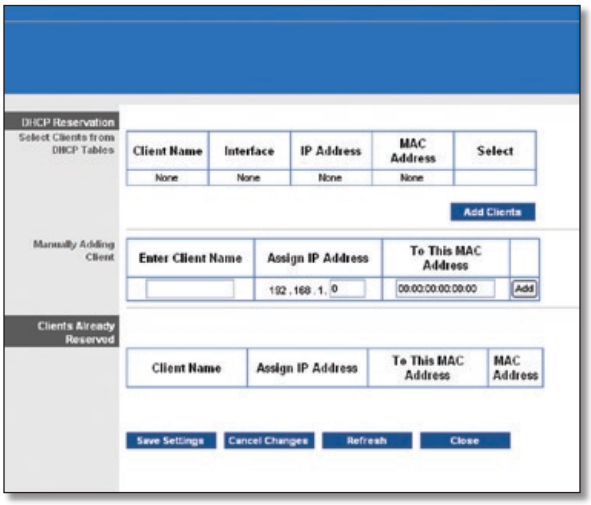
„DHCP Server Setting" (DHCP-Servereinstellungen)

DHCP Server (DHCP-Server): Die DHCP-Option ist werkseitig aktiviert. Wenn in Ihrem Netzwerk bereits ein DHCP-Server vorhanden ist oder kein DHCP-Server eingerichtet werden soll, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus (daraufhin sind keine weiteren DHCP-Funktionen verfügbar).

DHCP Reservation (DHCP-Reservierung): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie einer MAC-Adresse eine feste lokale IP-Adresse zuweisen möchten.

DHCP-Reservierung

Es wird eine Liste mit DHCP-Clients angezeigt, die folgende Informationen enthält: Client Name (Client-Name), Interface (Schnittstelle), IP Address (IP-Adresse) und MAC Address (MAC-Adresse).



„DHCP Reservation" (DHCP-Reservierung)

- **Select Clients from DHCP Table** (Clients aus DHCP-Tabellen auswählen): Klicken Sie auf das Kontrollkästchen **Select** (Auswählen), um die IP-Adresse eines Clients zu reservieren. Klicken Sie anschließend auf **Add Clients** (Clients hinzufügen).
- **Manually Adding Client** (Manuelles Hinzufügen eines Clients): Wenn Sie eine IP-Adresse manuell zuweisen möchten, geben Sie im Feld *Enter Client Name* (Client-Namen eingeben) den Namen des Clients ein. Geben Sie die gewünschte IP-Adresse im Feld *Assign IP Address* (IP-Adresse zuweisen) ein. Geben Sie die zugehörige MAC-Adresse im Feld *To This MAC Address* (Dieser MAC-Adresse zuweisen) ein. Klicken Sie anschließend auf **Add** (Hinzufügen).

Bereits reservierte Clients

Eine Liste mit DHCP-Clients und ihren festen lokalen IP-Adressen wird im unteren Bereich des Fensters angezeigt. Wenn Sie einen Client aus dieser Liste löschen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Remove** (Entfernen).

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen. Wenn Sie aktuelle Informationen anzeigen möchten, klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Um dieses Fenster zu schließen, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Starting IP Address (Start-IP-Adresse): Geben Sie einen Wert ein, mit dem der DHCP-Server beim Zuweisen von IP-Adressen beginnen soll. Da die Standard-IP-Adresse des Routers 192.168.1.1 ist, muss die Start-IP-Adresse 192.168.1.2 oder höher lauten; sie darf 192.168.1.253 jedoch nicht überschreiten. Die Standard-Start-IP-Adresse lautet **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Maximale Anzahl der Benutzer): Geben Sie die maximale Anzahl der PCs ein, denen der DHCP-Server IP-Adressen zuweisen soll. Diese Zahl darf nicht größer als 253 sein. Die Standardeinstellung lautet **50**.

IP Address Range (IP-Adressenbereich): Hier erscheint der Bereich der verfügbaren IP-Adressen.

Client Lease Time (Client-Leasedauer): Bei der Client-Leasedauer handelt es sich um den Zeitraum, über den ein Netzwerkgerät mithilfe seiner aktuellen dynamischen IP-Adresse eine Verbindung mit dem Router herstellen darf. Geben Sie den Zeitraum in Minuten ein, über den dem Benutzer diese dynamische IP-Adresse gewährt wird. Nach Ablauf dieses Zeitraums wird dem Benutzer automatisch eine neue dynamische IP-Adresse zugewiesen. Der Standardwert beträgt **0** Minuten, was einen Tag bedeutet.

Static DNS 1-3 (Statisches DNS 1-3): Mit dem DNS (Domain Name System) übersetzt das Internet Domänen- oder Website-Namen in Internetadressen oder URLs. Sie erhalten von Ihrem ISP für den DNS-Server mindestens eine IP-Adresse. Wenn Sie eine andere IP-Adresse verwenden möchten, geben Sie diese in eines der Felder ein. Hier können Sie bis zu drei IP-Adressen für den DNS-Server eingeben. Der Router verwendet diese für einen schnelleren Zugriff auf laufende DNS-Server.

WINS: Mit dem WINS (Windows Internet Naming Service) wird der Datenaustausch jedes PCs mit dem Internet verwaltet. Wenn Sie einen WINS-Server verwenden, geben Sie hier die IP-Adresse dieses Servers ein. Ist dies nicht der Fall, lassen Sie diese Felder leer.

Zeiteinstellung

Time Zone (Zeitzone): Wählen Sie die Zeitzone, in der sich Ihr Netzwerk befindet, aus diesem Dropdown-Menü aus. (Sie können die Zeit auch automatisch an die Sommerzeit anpassen lassen.)

„Time Setting" (Zeiteinstellung)

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Einrichtung > DDNS

Der Router verfügt über die Funktion DDNS (Dynamic Domain Name System). Mit DDNS können Sie einer dynamischen Internet-IP-Adresse einen festen Host- und Domänennamen zuweisen. DDNS kann sich für das Hosting Ihrer eigenen Website, Ihres FTP-Servers oder anderer Server hinter dem Router als nützlich erweisen.

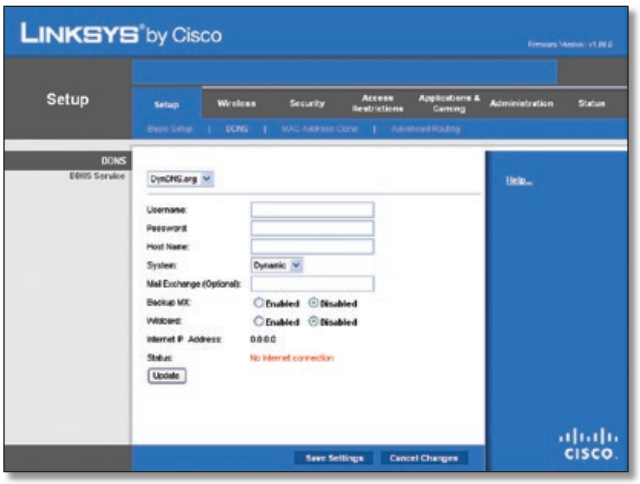
Bevor Sie diese Funktion verwenden können, müssen Sie sich beim DDNS-Dienstanbieter unter www.dyndns.org oder www.TZO.com für den DDNS-Dienst anmelden. Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

DDNS

DDNS-Dienst

Wenn der verwendete DDNS-Dienst von DynDNS.org zur Verfügung gestellt wird, wählen Sie im Dropdown-Menü die Option **DynDNS.org** aus. Wenn der verwendete DDNS-Dienst von TZO.com zur Verfügung gestellt wird, wählen Sie **TZO.com** aus. Die im Fenster *DDNS* verfügbaren Funktionen hängen davon ab, welchen DDNS-Dienstanbieter Sie verwenden.

DynDNS.org



„Setup" (Einrichtung) > „DDNS" > „DynDNS"

User Name (Benutzername): Geben Sie den Benutzernamen für Ihr DDNS-Konto ein.

Password (Passwort): Geben Sie das Passwort für Ihr DDNS-Konto ein.

Host Name (Hostname): Hierbei handelt es sich um die vom DDNS-Dienst zugewiesene DDNS-URL.

System: Wählen Sie den DynDNS-Dienst aus, den Sie verwenden: **Dynamic** (Dynamisch), **Static** (Statisch) oder **Custom** (Benutzerdefiniert). Die Standardauswahl ist **Dynamic** (Dynamisch).

Mail Exchange (Optional): Geben Sie die Adresse Ihres Mail Exchange-Servers ein, damit E-Mails an Ihre DynDNS-Adresse zu Ihrem Mailserver gelangen.

Backup MX (Sicherung MX): Mit dieser Funktion können Sie den Mail Exchange-Server zum Sichern verwenden. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei. Zum Aktivieren dieser Funktion wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Einstellung Sie auswählen sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Wildcard (Platzhalter): Mit dieser Einstellung können Sie Platzhalter für Ihren Host aktivieren oder deaktivieren. Wenn Ihre DDNS-Adresse beispielsweise *myplace.dyndns.org* lautet und die Platzhalterfunktion aktiviert ist, funktioniert *x.myplace.dyndns.org* ebenso (x ist der Platzhalter). Wenn Sie die Platzhalterfunktion deaktivieren möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei. Wenn Sie die Platzhalterfunktion aktivieren möchten, wählen Sie die Option **Enabled** (Aktiviert) aus. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Einstellung Sie auswählen sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

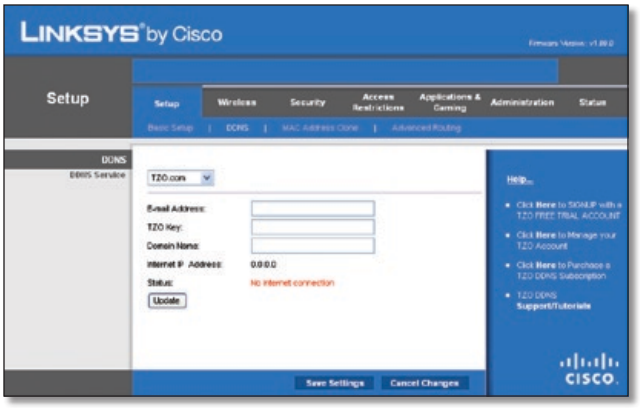
Internet IP Address (Internet-IP-Adresse): Die Internet-IP-Adresse des Routers wird hier angezeigt. Da es sich hierbei um eine dynamische Adresse handelt, kann sie sich ändern.

Status: Hier wird der Status der Verbindung mit dem DDNS-Dienst angezeigt.

Update (Aktualisieren): Wenn Sie eine Aktualisierung manuell auslösen möchten, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

TZO.com



„Setup" (Einrichtung) > „DDNS" > „TZO"

E-mail Address, TZO Key, Domain Name (E-Mail-Adresse, TZO-Passwort, Domänenname): Geben Sie die Einstellungen des bei TZO eingerichteten Kontos ein.

Internet IP Address (Internet-IP-Adresse): Die Internet-IP-Adresse des Routers wird hier angezeigt. Da es sich hierbei um eine dynamische Adresse handelt, kann sie sich ändern.

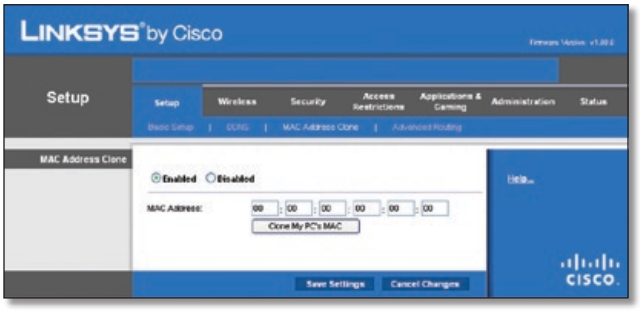
Status: Hier wird der Status der Verbindung mit dem DDNS-Dienst angezeigt.

Update (Aktualisieren): Wenn Sie eine Aktualisierung manuell auslösen möchten, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Einrichtung > MAC-Adresse kopieren

Eine MAC-Adresse ist ein 12-stelliger Code, der einem einzigen Hardwareobjekt zu Identifikationszwecken zugewiesen wird. Bei einigen ISPs (Internet Service Provider) ist für den Internetzugang die Registrierung einer MAC-Adresse erforderlich. Wenn Sie die MAC-Adresse nicht erneut bei Ihrem ISP registrieren möchten, können Sie dem Router die aktuell bei Ihrem ISP registrierte MAC-Adresse mit der Funktion zum Kopieren von MAC-Adressen zuweisen.



„Setup" (Einrichtung) > „MAC Address Clone" (MAC-Adresse kopieren)

MAC-Adresse kopieren

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Um die MAC-Adresse zu kopieren, wählen Sie die Option **Enabled** (Aktiviert) aus.

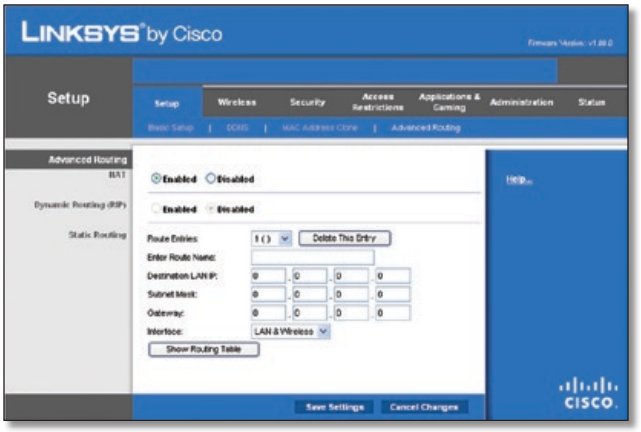
MAC Address (MAC-Adresse): Geben Sie hier die bei Ihrem ISP registrierte MAC-Adresse ein.

Clone My PC's MAC (MAC-Adresse des PCs kopieren): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die MAC-Adresse des Computers zu kopieren, den Sie gegenwärtig verwenden.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Einrichtung > Erweitertes Routing

In diesem Fenster werden die erweiterten Funktionen des Routers eingerichtet. Mit der Option Operating Mode (Betriebsmodus) können Sie die Arten der von Ihnen verwendeten erweiterten Funktionen auswählen. Mit Dynamic Routing (Dynamisches Routing) wird die Paketübertragung in Ihrem Netzwerk automatisch angepasst. Mit Static Routing (Statisches Routing) wird eine feste Route zu einem anderen Netzwerkziel festgelegt.



„Setup" (Einrichtung) > „Advanced Routing" (Erweitertes Routing)

Erweitertes Routing

NAT

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Wenn die Internetverbindung Ihres Netzwerks über diesen Router stattfindet, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Wenn sich ein weiterer Router in Ihrem Netzwerk befindet, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus. Wenn Sie die Einstellung NAT deaktivieren, wird die Einstellung Dynamic Routing (Dynamisches Routing) aktiviert.

Dynamisches Routing (RIP)

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Mit dieser Funktion kann sich der Router automatisch an Änderungen in der physischen Anordnung des Netzwerks anpassen und Routing-Tabellen mit weiteren Routern austauschen. Der Router legt die Route der Netzwerkpakete auf der Grundlage der geringsten Anzahl von so genannten Hops (Sprüngen) zwischen Quelle und Ziel fest. Wenn Sie die Einstellung NAT aktivieren, wird die Einstellung Dynamic Routing (Dynamisches Routing) automatisch deaktiviert. Wenn die Einstellung NAT deaktiviert ist, steht diese Funktion zur Verfügung. Wählen Sie **Enabled** (Aktiviert), um die Funktion Dynamic Routing (Dynamisches Routing) zu verwenden.

Statisches Routing

Eine statische Route ist ein vordefinierter Pfad, über den Netzwerkinformationen an einen bestimmten Host oder ein bestimmtes Netzwerk übertragen werden. Geben Sie die unten beschriebenen Informationen ein, um eine neue statische Route einzurichten.

Route Entries (Routeneinträge): Um eine statische Route zwischen dem Router und einem anderen Netzwerk einzurichten, wählen Sie aus der Dropdown-Liste eine Zahl aus. Klicken Sie auf **Delete This Entry** (Diesen Eintrag löschen), um eine statische Route zu löschen.

Enter Route Name (Routennamen eingeben): Geben Sie hier einen Namen für die Route ein (maximal 25 alphanumerische Zeichen).

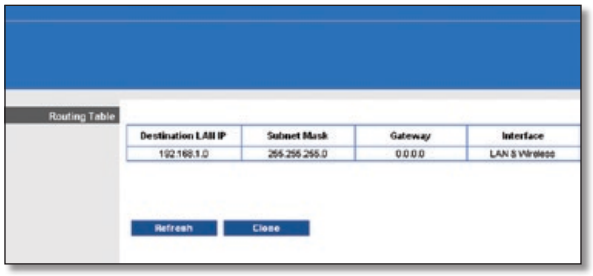
Destination LAN IP (IP-Adresse des Ziel-LANs): Bei der IP-Adresse des Ziel-LANs handelt es sich um die Adresse des entfernten Netzwerks oder Hosts, dem Sie eine statische Route zuweisen möchten.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Die Subnetzmaske bestimmt, welcher Teil einer Ziel-LAN-IP-Adresse den Netzwerkbereich und welcher Teil den Hostbereich darstellt.

Gateway: Hierbei handelt es sich um die IP-Adresse des Gateway-Geräts, das eine Verbindung zwischen dem Router und dem Remote-Netzwerk bzw. -Host ermöglicht.

Interface (Schnittstelle): Diese Schnittstelle gibt an, ob sich die Ziel-IP-Adresse im **LAN & Wireless** (Ethernet- und Wireless-Netzwerke) oder **WAN (Internet)** befindet.

Klicken Sie auf **Show Routing Table** (Routing-Tabelle anzeigen), um die bereits von Ihnen eingerichteten statischen Routen anzuzeigen.



„Advanced Routing" (Erweitertes Routing) > „Routing Table" (Routing-Tabelle)

Routing-Tabelle

Für jede Route werden die IP-Adresse des Ziel-LANs, die Subnetzmaske, das Gateway und die Schnittstelle angezeigt. Klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren), um die angezeigten Informationen zu aktualisieren. Klicken Sie zum Schließen dieses Fensters auf die Schaltfläche **Close** (Schließen).

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Wireless > Grundlegende Wireless-Einstellungen

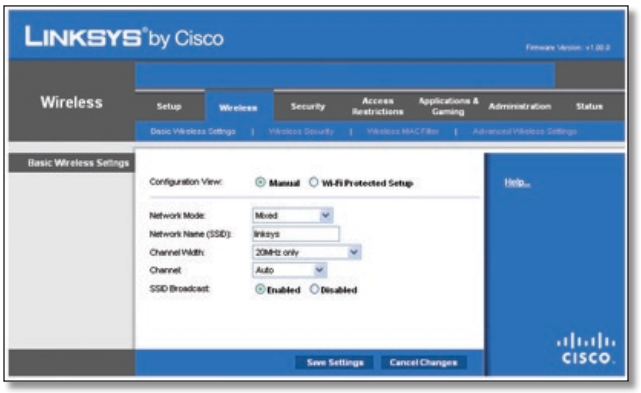
In diesem Fenster werden die grundlegenden Einstellungen für den Wireless-Netzwerkbetrieb festgelegt.

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Konfiguration der Wireless-Netzwerke eines Routers, manuell und mit WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Bei Wi-Fi Protected Setup handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie auf einfache Weise das Wireless-Netzwerk einrichten können. Wenn Sie Clientgeräte haben, beispielsweise Wireless-Adapter, die Wi-Fi Protected Setup unterstützen, können Sie Wi-Fi Protected Setup verwenden.

Configuration View (Konfigurationsansicht): Wählen Sie zur manuellen Konfiguration des Wireless-Netzwerks **Manual** (Manuell) aus. Fahren Sie mit dem Abschnitt „Grundlegende Wireless-Einstellungen" fort. Wenn Sie Wi-Fi Protected Setup verwenden möchten, wählen Sie **Wi-Fi Protected Setup**. Fahren Sie mit dem Abschnitt „Wi-Fi Protected Setup" fort.

Grundlegende Wireless-Einstellungen



„Wireless" > „Basic Wireless Settings" (Grundlegende Wireless-Einstellungen (Manuelle Einrichtung))

Network Mode (Netzwerkmodus): In diesem Dropdown-Menü können Sie die Wireless-Standards auswählen, die in Ihrem Netzwerk ausgeführt werden. Wenn Ihr Netzwerk Wireless-N-, Wireless-G- und Wireless-B-Geräte enthält, behalten Sie die Standardeinstellung **Mixed** (Gemischt) bei. Wenn Ihr Netzwerk Wireless-G- und Wireless-B-Geräte enthält, wählen Sie die Option **BG-Mixed** (BG-Gemischt) aus. Wenn ausschließlich Wireless-N-Geräte vorhanden sind, wählen Sie **Wireless-N Only** (Nur Wireless-N) aus. Wenn ausschließlich Wireless-G-Geräte vorhanden sind, wählen Sie **Wireless-G Only** (Nur Wireless-G). Wenn ausschließlich Wireless-B-Geräte vorhanden sind, wählen Sie **Wireless-B Only** (Nur Wireless-B). Wenn sich in Ihrem Netzwerk keine Wireless-Geräte befinden, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Network Name (SSID) (Netzwerkname (SSID)): Bei der SSID handelt es sich um den Netzwerknamen, der von allen Punkten im Wireless-Netzwerk verwendet wird. Die SSID muss für alle Geräte im Wireless-Netzwerk identisch sein. Für die maximal 32 Zeichen lange SSID dürfen alle Zeichen der Tastatur verwendet werden. Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Stellen Sie sicher, dass diese Einstellung für alle Punkte im Wireless-Netzwerk dieselbe ist. Um die Sicherheit zu erhöhen, sollten Sie die Standard-SSID (**linksys**) in einen eindeutigen Namen ändern.

Channel Width (Kanalbreite): Wählen Sie die Option **Auto** (Automatisch), wenn der Router automatisch die korrekte Kanalbreite (20 MHz oder 40 MHz) ermitteln soll, oder wählen Sie die Standardeinstellung **20 MHz only** (nur 20 MHz), wenn der Router nur im Wireless-B- und Wireless-G-Modus arbeiten soll. Die beste Leistung erzielen Sie, wenn Sie die Einstellung **Auto** (Automatisch) beibehalten.

Channel (Kanal): Wählen Sie einen Kanal von 1 bis 11 oder die Standardeinstellung **Auto** (Automatisch).

SSID Broadcast (SSID-Übertragung): Wenn Wireless-Clients im lokalen Netzwerk nach einer Verbindung zu Wireless-Netzwerken suchen, erkennen sie die Übertragung der SSID über den Router. Zur Übertragung der SSID des Routers behalten Sie

die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Wenn Sie die SSID des Routers nicht übertragen möchten, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Wi-Fi Protected Setup

Sie können aus drei Methoden auswählen. Verwenden Sie die Methode, die auf das Clientgerät zutrifft, das Sie konfigurieren möchten.

„Wireless" > „Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup)"
(Grundlegende Wireless-Einstellungen (Wi-Fi Protected Setup))

HINWEIS: Wi-Fi Protected Setup kann jeweils nur ein Clientgerät konfigurieren. Wiederholen Sie die Anweisungen für jedes Clientgerät, das Wi-Fi Protected Setup unterstützt.

1. Methode

Verwenden Sie diese Methode, wenn das Clientgerät über eine Wi-Fi Protected Setup-Taste verfügt.

1. Drücken Sie auf dem Clientgerät die Taste **Wi-Fi Protected Setup**.
2. Klicken Sie auf diesem Bildschirm auf die Schaltfläche **Wi-Fi Protected Setup**.
3. Wenn die Konfiguration des Clientgeräts beendet ist, klicken Sie auf **OK**. Weitere Anweisungen finden Sie in der Dokumentation zu dem bzw. erhalten Sie von dem Clientgerät.

2. Methode

Verwenden Sie diese Methode, wenn das Clientgerät über einen Wi-Fi Protected Setup-PIN verfügt.

1. Geben Sie die PIN-Nummer in das dafür vorgesehene Feld auf diesem Bildschirm ein.
2. Klicken Sie dann auf **Register** (Registrieren).
3. Wenn die Konfiguration des Clientgeräts beendet ist, klicken Sie auf **OK**. Weitere Anweisungen finden Sie in der Dokumentation zu dem bzw. erhalten Sie von dem Clientgerät.

3. Methode

Verwenden Sie diese Methode, wenn das Clientgerät die PIN des Routers abfragt.

1. Geben Sie die PIN-Nummer ein, die auf diesem Bildschirm angegeben ist. (Sie finden die Nummer auch auf dem Etikett auf der Unterseite des Routers.)
2. Wenn die Konfiguration des Clientgeräts beendet ist, klicken Sie auf **OK**. Weitere Anweisungen finden Sie in der Dokumentation zu dem bzw. erhalten Sie von dem Clientgerät.

Wi-Fi Protected Setup Status (Wi-Fi Protected Setup-Status), Network Name (SSID) (Netzwerkname (SSID)), Security (Sicherheit), Encryption (Verschlüsselung) und Passphrase werden im unteren Fensterbereich angezeigt.

HINWEIS: Wenn Sie Clientgeräte haben, die Wi-Fi Protected Setup nicht unterstützen, konfigurieren Sie diese unter Beachtung der Wireless-Einstellungen manuell.

Wireless > Wireless-Sicherheit

Im Fenster *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) wird die Sicherheit Ihres Wireless-Netzwerks konfiguriert. Der Router unterstützt sechs Optionen für den Wireless-Sicherheitsmodus: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS und WEP. (WPA steht für Wi-Fi Protected Access. Dies ist ein höherer Sicherheitsstandard als die WEP-Verschlüsselung. WEP steht für Wired Equivalent Privacy und RADIUS für Remote Authentication Dial-In User Service.) Im Folgenden werden diese sechs Sicherheitsstandards kurz erläutert. Genauere Anweisungen zur Konfiguration der Wireless-Sicherheit des Routers erhalten Sie in „Kapitel 2: Wireless-Sicherheit".

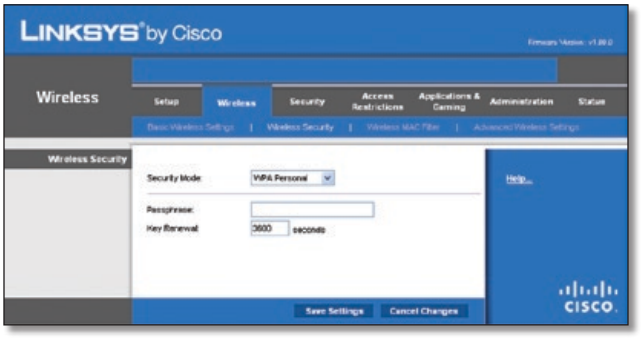
Wireless-Sicherheit

Sicherheitsmodus

Wählen Sie die Sicherheitsmethode für Ihr Wireless-Netzwerk aus. Wenn Sie keine Wireless-Sicherheit verwenden möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

WPA-Personal

HINWEIS: Wenn Sie WPA verwenden, MUSS jedes Gerät im Wireless-Netzwerk dieselbe WPA-Methode und denselben gemeinsamen Schlüssel verwenden, damit das Wireless-Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.

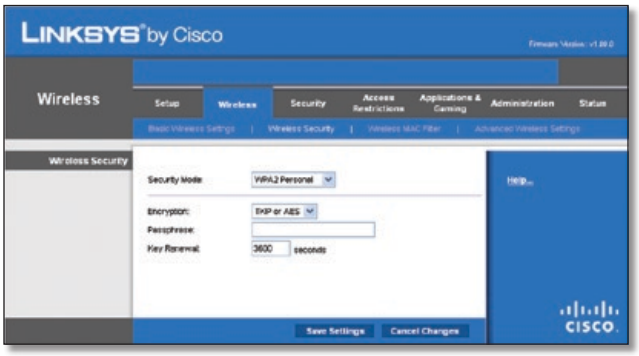


„Security Mode" (Sicherheitsmodus) > „WPA Personal" (WPA-Personal)

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase bestehend aus 8 bis 63 Zeichen ein.

Key Renewal (Schlüsselerneuerung): Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Router mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel auszutauschen sind. Der Standard-Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels liegt bei **3600** Sekunden.

WPA2-Personal



„Security Mode" (Sicherheitsmodus) > „WPA2 Personal" (WPA2-Personal)

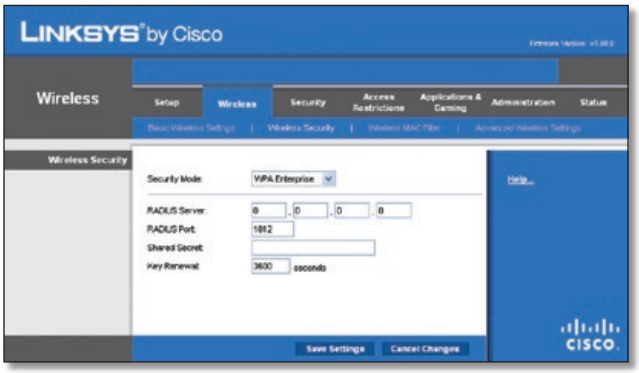
Encryption (Verschlüsselung): WPA2 unterstützt zwei Verschlüsselungsmethoden (TKIP und AES) mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln. Wählen Sie den gewünschten Algorithmus, **AES** bzw. **TKIP or AES** (TKIP oder AES) aus. Die Standardeinstellung ist **TKIP or AES** (TKIP oder AES).

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase bestehend aus 8 bis 63 Zeichen ein.

Key Renewal (Schlüsselerneuerung): Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Router mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel auszutauschen sind. Der Standard-Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels liegt bei **3600** Sekunden.

WPA-Enterprise

Bei dieser Option wird WPA in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.)



„Security Mode" (Sicherheitsmodus) > „WPA Enterprise" (WPA-Enterprise)

RADIUS Server (RADIUS-Server): Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers ein.

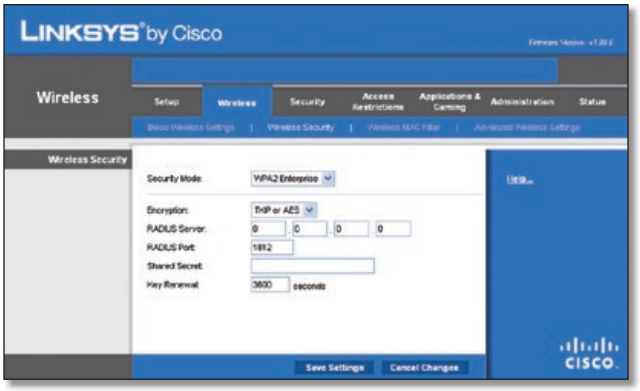
RADIUS Port (RADIUS-Port): Geben Sie die Port-Nummer des RADIUS-Servers ein. Der Standardwert lautet **1812**.

Shared Secret (Gemeinsames Geheimnis): Geben Sie den Schlüssel ein, der vom Router und dem zugehörigen Server gemeinsam verwendet wird.

Key Renewal (Schlüsselerneuerung): Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Router mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel auszutauschen sind. Der standardmäßige Zeitraum für die Erneuerung des Gruppenschlüssels liegt bei **3600** Sekunden.

WPA2-Enterprise

Bei dieser Option wird WPA2 in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.)



„Security Mode" (Sicherheitsmodus) > „WPA2 Enterprise" (WPA2-Enterprise)

Encryption (Verschlüsselung): WPA2 unterstützt zwei Verschlüsselungsmethoden (TKIP und AES) mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln. Wählen Sie den gewünschten Algorithmus, **AES** bzw. **TKIP oder AES**, aus. Die Standardeinstellung ist **TKIP oder AES**.

RADIUS Server (RADIUS-Server): Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers ein.

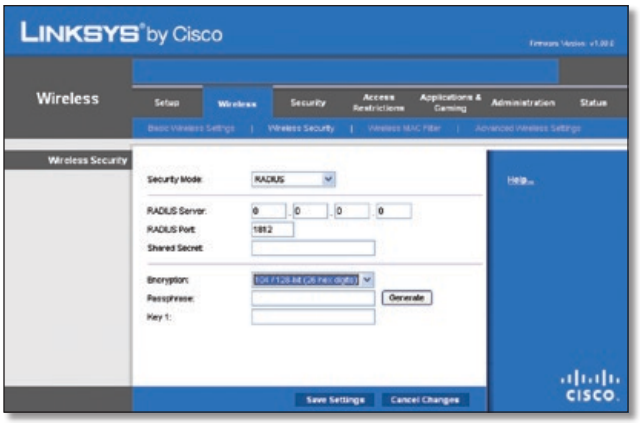
RADIUS Port (RADIUS-Port): Geben Sie die Port-Nummer des RADIUS-Servers ein. Der Standardwert lautet **1812**.

Shared Secret (Gemeinsames Geheimnis): Geben Sie den Schlüssel ein, der vom Router und dem zugehörigen Server gemeinsam verwendet wird.

Key Renewal (Schlüsselerneuerung): Legen Sie den Zeitraum für die Erneuerung des Schlüssels fest. Diese Zeitangabe teilt dem Router mit, wie oft die Verschlüsselungsschlüssel auszutauschen sind. Der standardmäßige Zeitraum für die Erneuerung des Gruppenschlüssels liegt bei **3600** Sekunden.

RADIUS

Bei dieser Option wird WEP in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.)



„Security Mode“ (Sicherheitsmodus) > „RADIUS“

WICHTIG: Wenn Sie die WEP-Verschlüsselung verwenden, MUSS jedes Gerät im Wireless-Netzwerk dasselbe WEP-Verschlüsselungsverfahren und denselben WEP-Verschlüsselungsschlüssel verwenden, damit das Wireless-Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.

RADIUS Server (RADIUS-Server): Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers ein.

RADIUS Port (RADIUS-Port): Geben Sie die Port-Nummer des RADIUS-Servers ein. Der Standardwert lautet **1812**.

Shared Secret (Gemeinsames Geheimnis): Geben Sie den Schlüssel ein, der vom Router und dem zugehörigen Server gemeinsam verwendet wird.

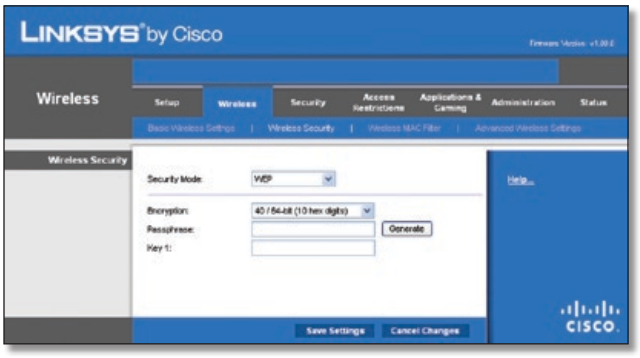
Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie eine WEP-Verschlüsselungsstufe aus: **40/64bits (10 hex digits)** (40/64 Bit (10 Hexadezimalziffern)) oder **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 Bit (26 Hexadezimalziffern)). Der Standardwert lautet **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-Bit (10 Hexadezimalziffern)).

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase zur automatischen Erstellung von WEP-Schlüsseln ein. Klicken Sie anschließend auf **Generate** (Generieren).

Key 1 (Schlüssel 1): Wenn Sie keine Passphrase eingegeben haben, geben Sie den bzw. die Schlüssel manuell ein.

WEP

WEP ist eine einfache Verschlüsselungsmethode, die nicht so sicher wie WPA ist.



„Security Mode“ (Sicherheitsmodus) > „WEP“

Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie eine WEP-Verschlüsselungsstufe aus: **40/64bits (10 hex digits)** (40/64 Bit (10 Hexadezimalziffern)) oder **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 Bit (26 Hexadezimalziffern)). Der Standardwert lautet **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-Bit (10 Hexadezimalziffern)).

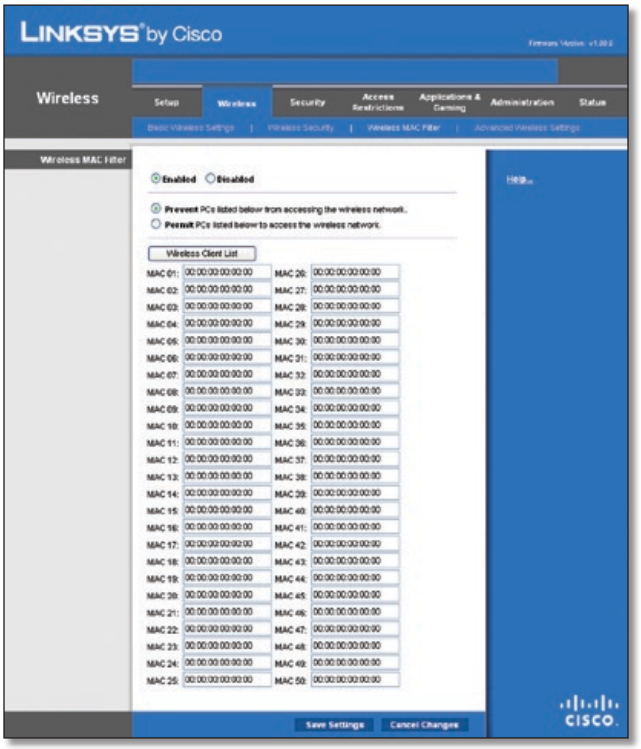
Passphrase: Geben Sie eine Passphrase zur automatischen Erstellung von WEP-Schlüsseln ein. Klicken Sie anschließend auf **Generate** (Generieren).

Key 1 (Schlüssel 1): Wenn Sie keine Passphrase eingegeben haben, geben Sie den bzw. die Schlüssel manuell ein.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Wireless > Wireless-MAC-Filter

Der Wireless-Zugriff kann mithilfe der MAC-Adressen der Wireless-Geräte innerhalb des Übertragungsbereichs Ihres Netzwerks gefiltert werden.



„Wireless“ > „Wireless MAC Filter“ (Wireless-MAC-Filter)

Wireless-MAC-Filter

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Um Wireless-Benutzer nach der MAC-Adresse zu filtern, wobei der Zugriff entweder zugelassen oder verweigert wird, klicken Sie auf **Enabled** (Aktiviert). Wenn Sie die Benutzer nicht nach der MAC-Adresse filtern möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Zugriffsbeschränkung

Prevent (Verweigern): Aktivieren Sie diese Option, um den Wireless-Zugriff nach MAC-Adresse zu verweigern. Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

Permit (Zulassen): Aktivieren Sie diese Option, um den Wireless-Zugriff nach MAC-Adresse zuzulassen. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert.

MAC-Adressen-Filterliste

Wireless Client List (Liste der Wireless-Clients): Klicken Sie hier, um das Fenster *Wireless Client List* (Liste der Wireless-Clients) zu öffnen.

„Wireless Client List" (Liste der Wireless-Clients)

Liste der Wireless-Clients

In diesem Fenster werden Computer und andere Geräte im Wireless-Netzwerk angezeigt. Die Liste kann nach Client Name (Client-Name), Interface (Schnittstelle), IP Address (IP-Adresse), MAC Address (MAC-Adresse) und Status sortiert werden.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Save to MAC Address Filter List** (In der MAC-Adressen-Filterliste speichern) für jedes Gerät, das Sie der MAC-Adressen-Filterliste hinzufügen möchten. Klicken Sie anschließend auf **Add** (Hinzufügen).

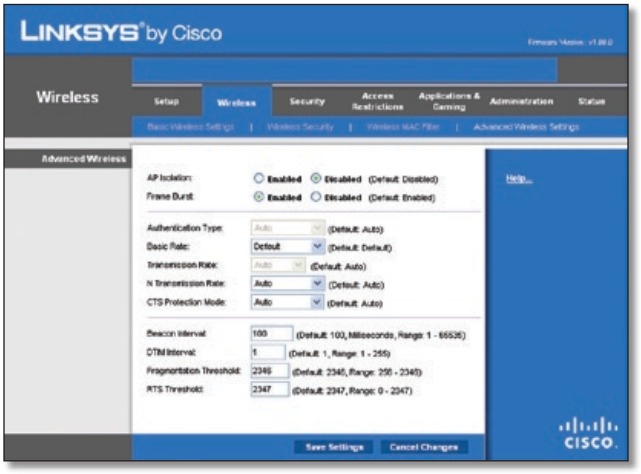
Wenn Sie aktuelle Informationen abrufen möchten, klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Wenn Sie dieses Fenster schließen und zum Fenster *Wireless MAC Filter* (Wireless-MAC-Filter) zurückkehren möchten, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

MAC 01-50: Geben Sie die MAC-Adressen der Geräte ein, deren Wireless-Zugriff Sie blockieren oder zulassen möchten.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Wireless > Erweiterte Wireless-Einstellungen

Im Fenster *Advanced Wireless Settings* (Erweiterte Wireless-Einstellungen) werden erweiterte Wireless-Funktionen für den Router eingestellt. Diese Einstellungen sollten nur von einem erfahrenen Administrator angepasst werden, da falsche Einstellungen die Leistung im Wireless-Betrieb beeinträchtigen können.



„Wireless" > „Advanced Wireless Settings"
(Erweiterte Wireless-Einstellungen)

Erweiterte Wireless-Einstellungen

AP Isolation (AP-Isolierung): Alle Wireless-Clients und Wireless-Geräte in Ihrem Netzwerk werden voneinander isoliert. Wireless-Geräte können zwar mit dem Router kommunizieren, aber nicht miteinander. Klicken Sie zur Verwendung dieser Funktion auf **Enabled** (Aktiviert). Die AP-Isolierung ist standardmäßig deaktiviert.

Frame Burst (Rahmen-Burst): Durch Aktivieren dieser Option wird die Leistung Ihres Netzwerks gesteigert. Dies hängt jedoch vom Hersteller Ihrer Wireless-Produkte ab. Behalten Sie zur Verwendung dieser Option die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Andernfalls wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Authentication Type (Authentifizierungstyp): Standardmäßig ist die Option **Auto** (Automatisch) ausgewählt, mit der sowohl der Authentifizierungstyp Open System (Offenes System) als auch Shared Key (Gemeinsamer Schlüssel) verwendet werden kann. Beim Authentifizierungstyp Open System (Offenes System) verwenden Absender und Empfänger KEINEN WEP-Schlüssel zur Authentifizierung. Beim Authentifizierungstyp Shared Key (Gemeinsamer Schlüssel) verwenden Absender und Empfänger einen WEP-Schlüssel zur Authentifizierung. Soll nur die Authentifizierung mit gemeinsamem Schlüssel zugelassen werden, wählen Sie **Shared Key** (Gemeinsamer Schlüssel) aus.

Basic Rate (Grundrate): Diese Einstellung verkörpert keine einzelne Übertragungsrate, sondern eine Reihe von Raten, mit denen der Router übertragen kann. Der Router teilt anderen Wireless-Geräten im Netzwerk seine Grundrate mit, sodass bekannt ist, welche Raten verwendet werden. Der Router gibt außerdem bekannt, dass automatisch die optimale Übertragungsrate ausgewählt wird. Die Standardeinstellung ist **Default** (Standard), wenn der Router mit allen standardmäßigen Wireless-Raten (1 - 2 Mbit/s, 5,5 Mbit/s, 11 Mbit/s, 18 Mbit/s und 24 Mbit/s) Übertragungen ausführen kann. Weitere verfügbare Optionen sind **1-2Mbps** (1 – 2 Mbit/s) für die Verwendung mit älterer Wireless-Technologie und **All** (Alle), wenn der Router mit allen Wireless-Raten Daten übertragen kann. Die Grundrate stellt nicht die tatsächliche Datenübertragungsrate dar. Wenn Sie die Datenübertragungsrate des Routers festlegen möchten, konfigurieren Sie die Einstellung Transmission Rate (Übertragungsrate).

Transmission Rate (Übertragungsrate): Die Datenübertragungsrate sollte gemäß der Geschwindigkeit des Wireless-Netzwerks eingestellt werden. Sie können aus einer Reihe von Übertragungsgeschwindigkeiten oder die Option **Auto** (Automatisch) auswählen, mit der der Router automatisch die schnellstmögliche Datenrate verwendet und die Funktion für automatisches Fallback aktiviert wird. Mit der Funktion für automatisches Fallback wird die optimale Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem Router und einem Wireless-Client ermittelt. Die Standardeinstellung lautet **Auto** (Automatisch).

N-Transmission Rate (N-Übertragungsrate): Die Datenübertragungsrate sollte gemäß der Geschwindigkeit des Wireless-Netzwerks eingestellt werden. Sie können aus einer Reihe von Übertragungsgeschwindigkeiten oder die Option **Auto** (Automatisch) auswählen, mit der der Router automatisch die schnellstmögliche Datenrate verwendet und die Funktion für automatisches Fallback aktiviert wird. Mit der Funktion für automatisches Fallback wird die optimale Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem Router und einem Wireless-Client ermittelt. Die Standardeinstellung lautet **Auto** (Automatisch).

CTS Protection Mode (CTS-Schutzmodus): Der Router verwendet automatisch den CTS-Schutzmodus (Clear-To-Send), wenn bei Ihren Wireless-N- und Wireless-G-Produkten schwerwiegende Probleme auftreten und diese in einer Umgebung mit hohem 802.11b-Datenverkehrsaufkommen keine Übertragungen an den Router ausführen können. Diese Funktion verbessert zwar die Fähigkeit des Routers, alle Wireless-N- und -G-Übertragungen zu empfangen, verringert jedoch auch beträchtlich seine Leistung. Die Standardeinstellung lautet **Auto** (Automatisch).

Beacon Interval (Beacon-Intervall): Geben Sie einen Wert zwischen 1 und 65.535 Millisekunden ein. Der Wert des Beacon-Intervalls gibt das Sendeintervall des Beacons an. Ein Beacon ist eine Paketübertragung des Routers zur Synchronisierung des Wireless-Netzwerks. Der Standardwert ist **100**.

DTIM Interval (DTIM-Interval): Dieser Wert (zwischen 1 und 255) gibt das Intervall der DTIM (Delivery Traffic Indication Message) an. Ein DTIM-Feld ist ein Zeitkontrollfeld, das die Clients über das nächste Fenster informiert, in dem nach Broadcast- und Multicast-Meldungen gesucht wird. Wenn der Router Broadcast- oder Multicast-Meldungen für die zugewiesenen Clients gepuffert hat, sendet er die nächste DTIM mit einem DTIM-Intervallwert. Die zugewiesenen Clients empfangen das Beacon-Signal und sind zum Empfang der Broadcast- und Multicast-Meldungen bereit. Der Standardwert lautet **1**.

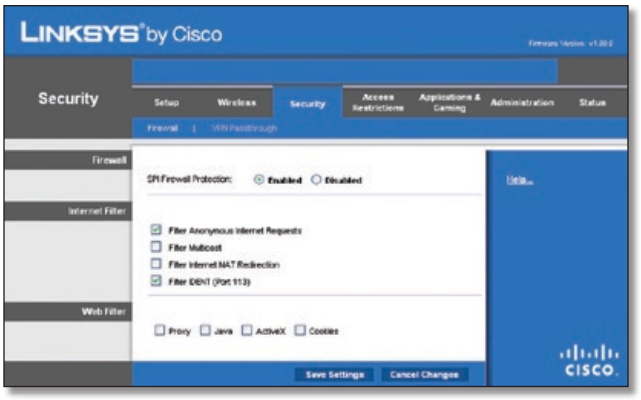
Fragmentation Threshold (Fragmentierungsschwelle): Dieser Wert gibt die maximale Größe eines Pakets an, bevor die Daten in mehrere Pakete unterteilt werden. Wenn Sie eine hohe Paketfehlerrate feststellen, können Sie die Fragmentierungsschwelle leicht anheben. Liegt die Fragmentierungsschwelle zu niedrig, kann dies zu einer Herabsetzung der Netzwerkleistung führen. Es wird empfohlen, den Standardwert nur geringfügig zu senken. In den meisten Fällen sollte der Standardwert der Fragmentierungsschwelle von **2346** beibehalten werden.

RTS Threshold (RTS-Schwelle): Bei einem schwankenden Datenfluss wird nur eine geringfügige Senkung des Standardwerts von **2347** empfohlen. Ist ein Netzwerkpaket kleiner als die voreingestellte RTS-Schwellengröße (Request to Send), wird der RTS/CTS-Mechanismus nicht aktiviert. Der Router sendet RTS-Blöcke (Request to Send) an eine bestimmte Empfangsstation und handelt das Senden eines Datenblocks aus. Nach dem Empfang eines RTS-Blocks antwortet die Wireless-Station mit einem CTS-Block (Clear to Send), um das Recht, mit der Übertragung zu beginnen, zu bestätigen. Der RTS-Schwellenwert sollte bei seinem Standardwert **2347** belassen werden.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Sicherheit > Firewall

Das Fenster *Firewall* dient zum Konfigurieren einer Firewall, die verschiedene Arten unerwünschten Datenverkehrs im lokalen Netzwerk des Gateways herausfiltern kann.



„Security“ (Sicherheit) > „Firewall“

Firewall

SPI Firewall Protection (SPI-Firewall-Schutz): Wenn Sie Firewall-Schutz verwenden möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Wählen Sie **Disabled** (Deaktivieren), um den Firewall-Schutz zu deaktivieren.

Internet-Filter

Filter Anonymous Internet Requests (Anonyme Internet-Anfragen filtern): Diese Funktion macht es schwieriger, von außen in Ihr Netzwerk einzudringen. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Deaktivieren Sie die Funktion, um anonyme Internetanforderungen zuzulassen.

Filter Multicast (Multicast filtern): Multicasting ermöglicht mehrere gleichzeitige Übertragungen an bestimmte Empfänger. Wenn Multicasting zugelassen ist, können IP-Multicast-Pakete über den Router an die entsprechenden Computer weitergeleitet werden. Aktivieren Sie die Funktion, wenn Multicast-Übertragungen gefiltert werden sollen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

Filter Internet NAT Redirection (Internet-NAT-Umleitung filtern): Mit dieser Funktion wird mithilfe der Port-Weiterleitung der Zugriff auf lokale Server von Computern in einem lokalen Netzwerk blockiert. Wählen Sie diese Funktion aus, wenn die Internet-NAT-Umleitung gefiltert werden soll. Diese Funktion ist standardmäßig nicht aktiviert.

Filter IDENT (Port 113) (IDENT-Port 113 filtern): Mit dieser Funktion wird verhindert, dass der Port 113 von Geräten außerhalb Ihres lokalen Netzwerks abgefragt wird. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Deaktivieren Sie diese Funktion gegebenenfalls.

Web-Filter

Proxy: Die Verwendung von WAN-Proxy-Servern kann die Sicherheit des Gateways beeinträchtigen. Wenn Sie die Proxy-Filterung verweigern, wird der Zugriff auf alle WAN-Proxy-Server deaktiviert. Wählen Sie diese Funktion aus, um die Proxy-Filterung zu aktivieren. Deaktivieren Sie die Funktion, um Proxy-Zugriff zuzulassen.

Java: Java ist eine Programmiersprache für Websites. Wenn Sie Java ablehnen, haben Sie möglicherweise keinen Zugriff auf Websites, die mit dieser Programmiersprache erstellt wurden. Wählen Sie diese Funktion aus, um die Java-Filterung zu aktivieren. Deaktivieren Sie die Funktion, um Java-Nutzung zuzulassen.

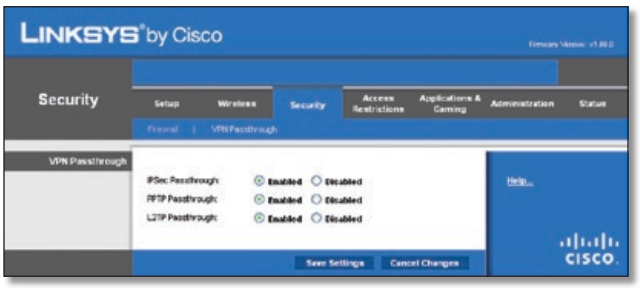
ActiveX: ActiveX ist eine Programmiersprache für Websites. Wenn Sie ActiveX nicht zulassen, haben Sie möglicherweise keinen Zugriff auf Websites, die mit dieser Programmiersprache erstellt wurden. Wählen Sie diese Funktion aus, um die ActiveX-Filterung zu aktivieren. Deaktivieren Sie die Funktion, um Nutzung von ActiveX zuzulassen.

Cookies: Bei einem Cookie handelt es sich um Daten, die von Websites auf einem Computer gespeichert und bei der Interaktion mit diesen Sites verwendet werden. Wählen Sie diese Funktion, um Cookies zu filtern. Deaktivieren Sie die Funktion, um Cookie-Nutzung zuzulassen.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Sicherheit > VPN-Passthrough

Mithilfe des Fensters *VPN Passthrough* (VPN-Passthrough) können Sie VPN-Tunnel zulassen und die Daten mithilfe der Protokolle IPSec, PPTP oder L2TP durch die Firewall des Routers leiten.



„Security“ (Sicherheit) > „VPN Passthrough“ (VPN-Passthrough)

VPN-Passthrough

IPSec Passthrough (IPSec-Passthrough): IPSec (Internet Protocol Security) ist ein Protokollsatz, der zur Implementierung eines sicheren Paketaustauschs auf der IP-Ebene verwendet wird. Um IPSec-Tunnel durch den Router zuzulassen, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei.

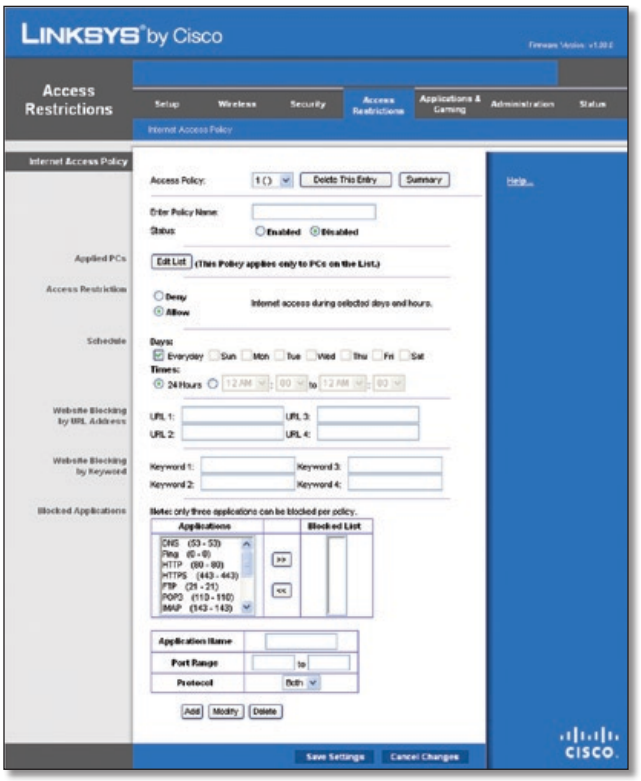
PPTP Passthrough (PPTP-Passthrough): Mit PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) kann das Point-to-Point Protocol (PPP) über einen Tunnel durch ein IP-Netzwerk geleitet werden. Um PPTP-Tunnel durch den Router zuzulassen, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei.

L2TP Passthrough (L2TP-Passthrough): Mit der Methode L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) werden Point-to-Point-Sitzungen über das Internet auf der Ebene 2 aktiviert. Um L2TP-Tunnel durch den Router zuzulassen, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Zugriffsbeschränkungen > Internetzugriff

Im Fenster *Internet Access* (Internetzugriff) können Sie bestimmte Arten von Internetverwendung und -verkehr während bestimmter Tage und Uhrzeiten blockieren bzw. zulassen, wie z. B. Internetzugriffe, designierte Dienste und Websites.



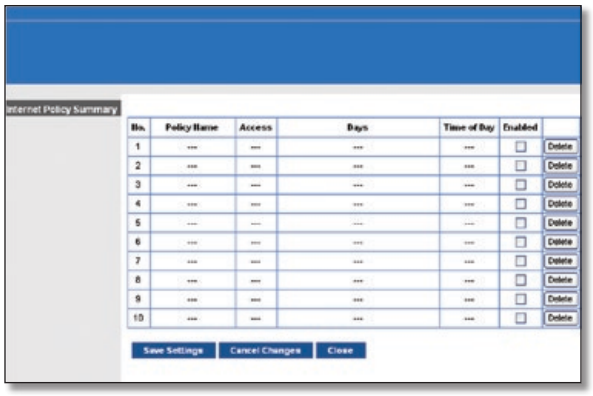
„Access Restrictions“ (Zugriffsbeschränkungen) > „Internet Access“ (Internetzugriff)

Richtlinien für Internetzugriff

Access Policy (Richtlinien für Zugriff): Der Zugriff kann über Richtlinien gesteuert werden. Mithilfe der Einstellungen in diesem Fenster können Sie eine Zugriffsrichtlinie aufstellen (nachdem Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) geklickt haben). Wenn Sie im Dropdown-Menü eine Richtlinie auswählen, werden die Einstellungen dieser Richtlinie angezeigt. Wenn Sie eine Richtlinie löschen möchten, wählen Sie die Nummer dieser Richtlinie aus, und klicken auf die Schaltfläche **Delete This Policy** (Diese Richtlinie löschen). Klicken Sie zum Anzeigen aller Richtlinien auf **Summary** (Zusammenfassung).

Zusammenfassung

Die Richtlinien sind mit folgenden Informationen aufgelistet: No. (Nr.), Policy Name (Richtlinienname), Access (Zugriff), Days (Tage), Time (Uhrzeit) und Status (Enabled) (Aktiviert). Um eine Richtlinie zu aktivieren, wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus. Um eine Richtlinie zu löschen, wählen Sie **Delete** (Löschen) aus. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen. Um zum Fenster *Internet Access Policy* (Richtlinien für Internetzugriff) zurückzukehren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Close** (Schließen).

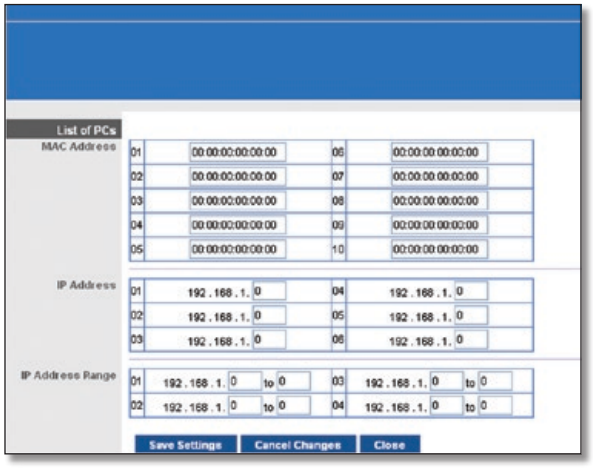


„Summary" (Zusammenfassung)

Status: Richtlinien sind standardmäßig deaktiviert. Wenn Sie eine Richtlinie aktivieren möchten, wählen Sie im Dropdown-Menü zunächst die Nummer der Richtlinie und dann **Enabled** (Aktiviert) aus.

Um eine Richtlinie zu erstellen, befolgen Sie die Schritte 1 – 11. Wiederholen Sie diese Schritte, um jeweils eine weitere Richtlinie zu erstellen.

1. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Access Policy* (Richtlinien für Internetzugriff) eine Nummer aus.
2. Geben Sie in das vorgesehene Feld einen Richtliniennamen ein.
3. Um diese Richtlinie zu aktivieren, wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus.
4. Klicken Sie auf **Edit List** (Liste bearbeiten), um die PCs auszuwählen, für die die Richtlinie gelten soll. Der Bildschirm *List of PCs* (PC-Liste) wird angezeigt. Ein PC kann nach MAC-Adresse oder IP-Adresse ausgewählt werden. Sie können auch eine Reihe von IP-Adressen eingeben, wenn die jeweilige Richtlinie für eine Gruppe von PCs gelten soll. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen. Klicken Sie anschließend auf **Close** (Schließen).



„List of PCs" (PC-Liste)

5. Wählen Sie die entsprechende Option, **Deny** (Verweigern) oder **Allow** (Zulassen), aus, je nachdem, ob Sie den Internetzugriff für die im Fenster *List of PCs* (PC-Liste) aufgeführten Computer blockieren oder zulassen möchten.
6. Legen Sie fest, an welchen Tagen und zu welchen Uhrzeiten diese Richtlinie gelten soll. Wählen Sie die einzelnen Tage aus, an denen die Richtlinie gültig sein soll, oder wählen Sie die Option **Everyday** (An allen Tagen) aus. Geben Sie anschließend den Gültigkeitszeitraum in Stunden und Minuten für die Richtlinie ein, oder wählen Sie die Option **24 Hours** (24 Stunden) aus.
7. Sie können Websites mit speziellen URLs blockieren. Geben Sie jede URL in ein separates *URL*-Feld ein.
8. Sie können Websites mit speziellen Schlüsselwörtern blockieren. Geben Sie jedes Schlüsselwort in ein separates *Keyword*-Feld (Schlüsselwort-Feld) ein.
9. Sie können den Zugang zu verschiedenen Diensten filtern, auf die über das Internet zugegriffen werden kann, beispielsweise FTP oder Telnet. (Sie können maximal drei Anwendungen pro Richtlinie blockieren.)

   Wählen Sie in der Liste Applications (Anwendungen) die Anwendung aus, die blockiert werden soll. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **>>**, um die Anwendung der Liste Blocked List (Liste der blockierten Anwendungen) hinzuzufügen. Um eine Anwendung aus der Liste Blocked List (Liste der blockierten Anwendungen) zu entfernen, markieren Sie sie, und klicken Sie auf die Schaltfläche **<<**.
10. Wenn die Anwendung, die Sie blockieren möchten, nicht in der Liste aufgeführt ist, oder wenn Sie die Einstellungen eines Diensts bearbeiten möchten, geben Sie den Namen der Anwendung in das Feld *Application Name* (Anwendungsname) ein. Geben Sie den Bereich in die Felder **Port Range** (Port-Bereich) ein. Wählen Sie im Dropdown-Menü *Protocol* (Protokoll) das zugehörige Protokoll aus. Klicken Sie anschließend auf **Add** (Hinzufügen).

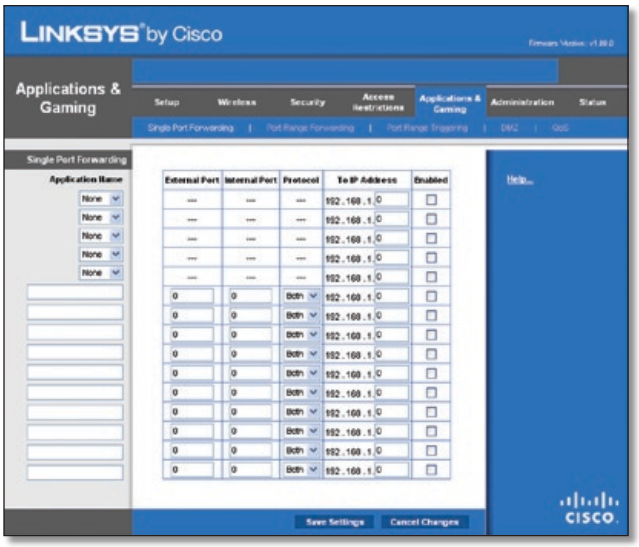
    Um einen Dienst zu bearbeiten, wählen Sie ihn aus der Liste Applications (Anwendungen) aus. Ändern Sie den Namen, den Port-Bereich und/oder die Protokolleinstellung. Klicken Sie anschließend auf **Modify** (Bearbeiten).

    Um einen Dienst zu löschen, wählen Sie ihn aus der Liste Applications (Anwendungen) aus. Klicken Sie anschließend auf **Delete** (Löschen).
11. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Einstellungen der Richtlinie zu speichern. Um die Einstellungen der Richtlinie zu verwerfen, klicken Sie auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen).

Anwendungen und Spiele > Einfache Port-Weiterleitung

Im Fenster *Single Port Forwarding* (Einfache Port-Weiterleitung) können Sie die Port-Dienste für allgemeine Anwendungen benutzerspezifisch anpassen.

Wenn Benutzer diese Arten von Anfragen über das Internet an Ihr Netzwerk senden, leitet der Router diese Anfragen an die entsprechenden Server (Computer) weiter. Bevor Sie die Weiterleitung verwenden, sollten Sie den designierten PCs statische IP-Adressen zuweisen. (Verwenden Sie hierzu im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) die Funktion DHCP Reservation (DHCP-Reservierung).)



„Applications and Gaming“ (Anwendungen und Spiele) > „Single Port Forwarding“ (Einfache Port-Weiterleitung)

Einfache Port-Weiterleitung

Allgemeine Anwendungen stehen für die ersten fünf Einträge zur Verfügung. Wählen Sie die entsprechende Anwendung aus. Geben Sie anschließend die IP-Adresse des Servers ein, der diese Anfragen erhalten soll. Wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus, um diesen Eintrag zu aktivieren.

Falls zusätzliche Anwendungen erforderlich sind, füllen Sie folgende Felder aus:

Application Name (Anwendungsname): Geben Sie den gewünschten Namen für die Anwendung ein. Jeder Name darf maximal 12 Zeichen lang sein.

External Port (Externer Port): Geben Sie die Nummer des externen Ports ein, der vom Server oder von der Internetanwendung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für die Internetanwendung.

Internal Port (Interner Port): Geben Sie die Nummer des internen Ports ein, der vom Server oder von der Internetanwendung verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für die Internetanwendung.

Protocol (Protokoll): Wählen Sie das Protokoll für die jeweilige Anwendung aus: **TCP**, **UDP** oder **Both** (Beide).

IP Address (IP-Adresse): Geben Sie für jede Anwendung die IP-Adresse des PCs ein, der die Anfragen erhalten soll. Wenn Sie dem Computer eine statische IP-Adresse zugewiesen haben, können Sie im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) auf die Schaltfläche **DHCP Reservation** (DHCP-Reservierung) klicken, um die statische IP-Adresse zu suchen.

Enabled (Aktiviert): Wählen Sie für jede Anwendung jeweils **Enabled** (Aktiviert), um die Port-Weiterleitung zu aktivieren.

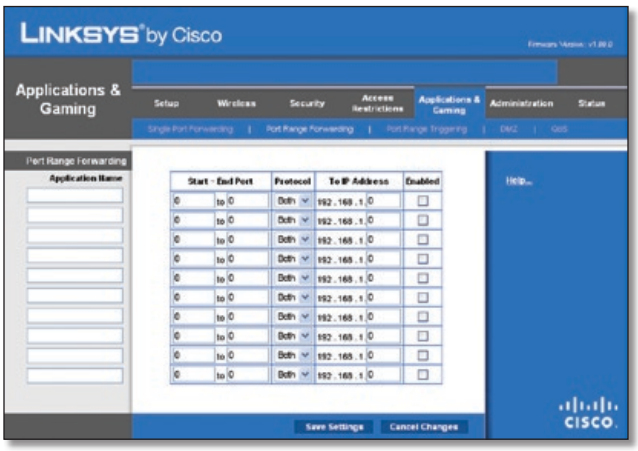
Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Weiterleitung

Im Fenster *Port Range Forwarding* (Port-Bereich-Weiterleitung) können Sie öffentliche Dienste, wie beispielsweise Webserver, FTP-Server, E-Mail-Server oder andere spezielle Internetanwendungen, in Ihrem Netzwerk einrichten. (Unter speziellen Internetanwendungen versteht man alle Anwendungen, die über den Internetzugang Funktionen wie z. B. Videokonferenzen oder Online-Spiele ausführen. Bei einigen Internetanwendungen ist keine Weiterleitung erforderlich.)

Wenn Benutzer diese Arten von Anfragen über das Internet an Ihr Netzwerk senden, leitet der Router diese Anfragen an die entsprechenden Server (Computer) weiter. Bevor Sie die Weiterleitung verwenden, sollten Sie den designierten PCs statische IP-Adressen zuweisen. (Verwenden Sie hierzu im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) die Funktion DHCP Reservation (DHCP-Reservierung).)

Wenn Sie alle Ports an einen PC weiterleiten müssen, klicken Sie auf die Registerkarte **DMZ**.



„Applications and Gaming“ (Anwendungen und Spiele) > „Port Range Forwarding“ (Port-Bereich-Weiterleitung)

Port-Bereich-Weiterleitung

Geben Sie zur Port-Weiterleitung in jede Zeile die Informationen für die erforderlichen Kriterien ein.

Application Name (Anwendungsname): Geben Sie den gewünschten Namen für die Anwendung in dieses Feld ein. Jeder Name darf maximal 12 Zeichen lang sein.

Start~End Port (Start-Port – End-Port): Geben Sie die Nummer oder den Bereich der Ports ein, die vom Server oder von der Internetanwendung verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für die Internetanwendung.

Protocol (Protokoll): Wählen Sie das Protokoll für die jeweilige Anwendung aus: **TCP**, **UDP** oder **Both** (Beide).

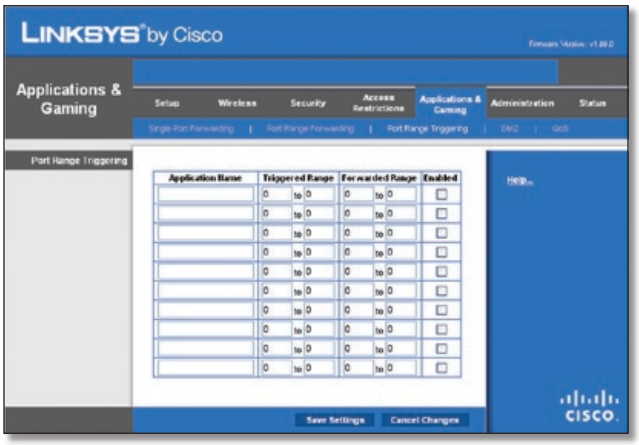
To IP Address (Ziel-IP-Adresse): Geben Sie die IP-Adresse des PCs ein, auf dem die jeweilige Anwendung ausgeführt wird. Wenn Sie dem Computer eine statische IP-Adresse zugewiesen haben, können Sie im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) auf die Schaltfläche **DHCP Reservation** (DHCP-Reservierung) klicken, um die statische IP-Adresse zu suchen.

Enabled (Aktiviert): Wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus, um die Port-Weiterleitung für die von Ihnen definierten Anwendungen zu aktivieren.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Anwendungen und Spiele > Port-Bereich-Triggering

Im Fenster *Port Range Triggering* (Port-Bereich-Triggering) kann der Router so eingestellt werden, dass er ausgehende Daten für bestimmte Port-Nummern überwacht. Die IP-Adresse des Computers, der die übereinstimmenden Daten sendet, wird vom Router gespeichert. Wenn die abgerufenen Daten über den Router übertragen werden, werden die Daten über IP-Adresse und Port-Mapping-Regeln an den richtigen Computer weitergeleitet.



„Applications and Gaming“ (Anwendungen und Spiele) > „Port Range Triggering“ (Port-Bereich-Triggering)

Port-Bereich-Triggering

Application Name (Anwendungsname): Geben Sie den Anwendungsnamen des Triggers ein.

Triggered Range (Triggering-Bereich): Geben Sie für jede Anwendung die Anfangs- und Endnummern der Ports für den ausgelösten Port-Nummernbereich ein. Die benötigten Port-Nummern finden Sie in der Dokumentation der Internetanwendung.

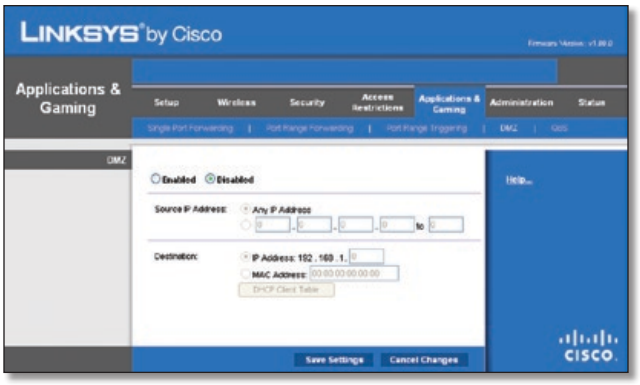
Forwarded Range (Weiterleitungsbereich): Geben Sie die Anfangs- und Endnummern der Ports für den weitergeleiteten Port-Nummernbereich ein. Die benötigten Port-Nummern finden Sie in der Dokumentation der Internetanwendung.

Enabled (Aktiviert): Wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus, um Port-Triggering für die von Ihnen definierten Anwendungen zu aktivieren.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Anwendungen und Spiele > DMZ

Mit der Funktion DMZ (Demilitarized Zone; Entmilitarisierte Zone) kann für einen Netzwerkcomputer eine Verbindung mit dem Internet hergestellt werden, damit dieser einen speziellen Dienst, z. B. Internetspiele oder Videokonferenzen, nutzen kann. Mit DMZ-Hosting werden alle Ports gleichzeitig an einen PC weitergeleitet. Die Port-Bereich-Weiterleitung ist sicherer, da durch sie nur die gewünschten Ports geöffnet werden, während beim DMZ-Hosting alle Ports eines Computers geöffnet werden und vom Internet auf diesen Computer zugegriffen werden kann.



„Applications and Gaming“ (Anwendungen und Spiele) > „DMZ“

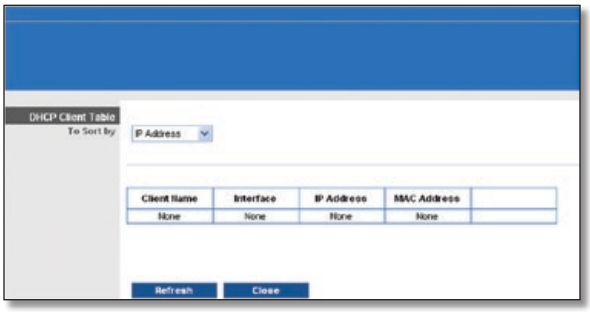
DMZ

Auf jedem PC, dessen Port weitergeleitet wird, muss die DHCP-Client-Funktion deaktiviert sein; darüber hinaus sollte jedem PC eine neue statische IP-Adresse zugewiesen werden, da die IP-Adresse bei Verwendung der DHCP-Funktion u. U. geändert wird.

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Wenn Sie DMZ-Hosting deaktivieren möchten, klicken Sie auf **Disabled** (Deaktiviert). Um einen PC mit dem Internet zu verbinden, wählen Sie die Option **Enabled** (Aktiviert) aus. Nehmen Sie anschließend folgende Einstellungen vor:

Source IP Address (Quell-IP-Adresse): Wenn Sie möchten, dass jede IP-Adresse die Quelle sein kann, wählen Sie **Any IP Address** (Jede IP-Adresse) aus. Wenn Sie eine IP-Adresse oder einen Bereich von IP-Adressen als vorgesehene Quelle festlegen möchten, wählen Sie IP Address (IP-Adresse) aus, und geben Sie in den entsprechenden Feldern die IP-Adressen ein.

Destination (Ziel): Wenn Sie den DMZ-Host mittels IP-Adresse festlegen möchten, wählen Sie **IP Address** (IP-Adresse) aus, und geben Sie im entsprechenden Feld die IP-Adresse ein. Wenn Sie den DMZ-Host mittels MAC-Adresse festlegen möchten, wählen Sie **MAC Address** (MAC-Adresse) aus und geben im bereitgestellten Feld die MAC-Adresse ein. Wenn Sie diese Informationen abrufen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **DHCP Client Table** (DHCP-Client-Tabelle).



„DMZ“ > „DHCP Client Table“ (DHCP-Client-Tabelle)

DHCP-Client-Tabelle

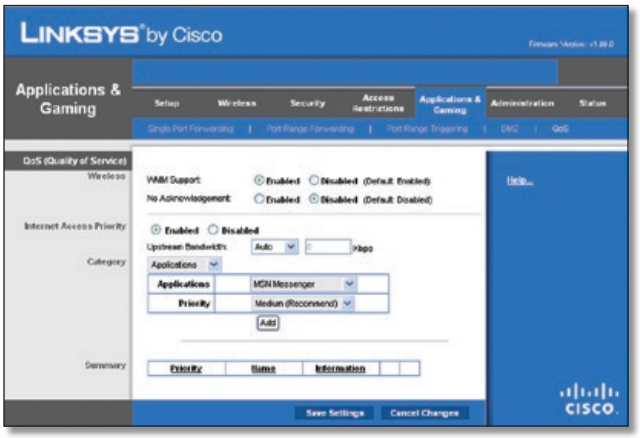
Die DHCP-Client-Tabelle enthält Computer und andere Geräte, denen vom Router IP-Adressen zugewiesen wurden. Die Liste kann nach Client Name (Client-Name), Interface (Schnittstelle), IP Address (IP-Adresse), MAC Address (MAC-Adresse) und Expired Time (Abgelaufene Zeit; restliche Zeit für die aktuelle IP-Adresse) sortiert werden.

Wenn Sie einen DHCP-Client auswählen möchten, klicken Sie auf **Select** (Auswählen). Wenn Sie aktuelle Informationen abrufen möchten, klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Wenn Sie dieses Fenster schließen und zum Fenster *DMZ* zurückkehren möchten, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Anwendungen und Spiele > QoS

QoS (Quality of Service) sorgt bei Netzwerkverkehr mit hoher Priorität, beispielsweise bei anspruchsvollen Echtzeitanwendungen wie Videokonferenzen, für besseren Service.



„Applications and Gaming“ (Anwendungen und Spiele) > „QoS (Quality of Service)“

QoS (Quality of Service)

Wireless

In diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen WMM Support (WMM-Unterstützung) und No Acknowledgement (Keine Bestätigung) konfigurieren.

WMM Support (WMM-Unterstützung): Wenn weitere Geräte im Netzwerk installiert sind, die Wi-Fi Multimedia (WMM) unterstützen, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Andernfalls wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

No Acknowledgement (Keine Bestätigung): Wenn Sie die Bestätigungsfunktion des Routers deaktivieren möchten, sodass er bei Fehlern Daten nicht erneut sendet, wählen Sie die Einstellung **Enabled** (Aktiviert) aus. Andernfalls behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Priorität für Internetzugriff

In diesem Bereich können Sie die Bandbreitenpriorität für eine Vielzahl von Anwendungen und Geräten festlegen. Es stehen vier Prioritätswerte zur Auswahl: High (Hoch), Medium (Mittel), Normal und Low (Niedrig). Wenn Sie Prioritäten festlegen, verwenden Sie nicht bei allen Anwendungen die Option High (Hoch), weil hierdurch der Sinn und Zweck einer Zuweisung der verfügbaren Bandbreite aufgehoben würde. Soll die Bandbreite unter dem normalen Wert liegen, wählen Sie Low (Niedrig) aus. Je nach Anwendung sind mehrere Versuche notwendig, um die passende Bandbreitenpriorität zu ermitteln.

Enabled/Disabled (Aktiviert/Deaktiviert): Wenn Sie die QoS-Richtlinien verwenden möchten, die Sie festgelegt haben, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Andernfalls wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Kategorie

Es stehen vier Kategorien zur Verfügung. Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten: **Applications** (Anwendungen), **Online Games** (Online-Spiele), **MAC Address** (MAC-Adresse), **Ethernet Port** (Ethernet-Port) oder **Voice Device** (Sprachgerät). Fahren Sie mit den entsprechenden Anweisungen für die Auswahl fort.

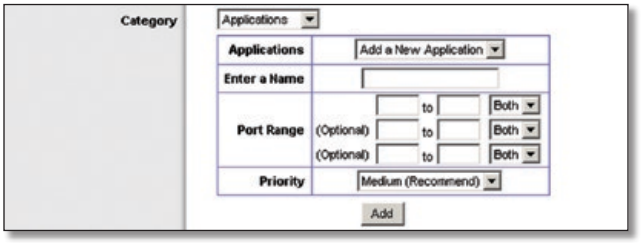
Anwendungen

Applications (Anwendungen): Wählen Sie die gewünschte Anwendung aus. Wenn Sie Add a New Application (Neue Anwendung hinzufügen) auswählen, befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen zum Hinzufügen neuer Anwendungen.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High** (Hoch), **Medium** (Mittel), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

Neue Anwendung hinzufügen



„QoS“ > „Add a New Application“ (Neue Anwendung hinzufügen)

Enter a Name (Namen eingeben): Geben Sie einen Namen für den Eintrag ein.

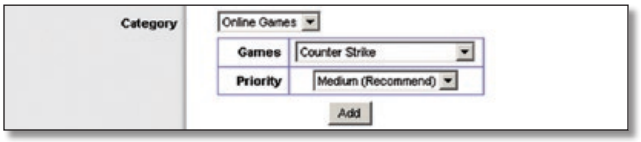
Port Range (Port-Bereich): Geben Sie den Port-Bereich ein, den die Anwendung verwendet. Um beispielsweise die Bandbreite für FTP zuzuweisen, geben Sie 21-21 ein. Wenn Dienste für eine Anwendung benötigt werden, die auf Ports zwischen 1000 und 1250 zugreift, geben Sie entsprechend 1000-1250 ein. Sie können für diese Bandbreitenzuweisung bis zu drei Bereiche definieren. Zulässige Werte für die Port-Nummern sind 1 bis 65535. Weitere Informationen zu den verwendeten Dienst-Ports finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Anwendung.

Wählen Sie das Protokoll **TCP** oder **UDP** aus, oder wählen Sie **Both** (Beide) aus.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High** (Hoch), **Medium** (Mittel; wird empfohlen), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

Online-Spiele



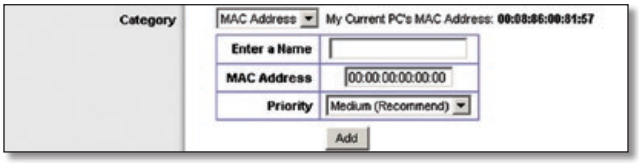
„QoS“ > „Online Games“ (Online-Spiele)

Games (Spiele): Wählen Sie das gewünschte Spiel aus.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High** (Hoch), **Medium (Recommend)** (Mittel; wird empfohlen), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

MAC-Adresse



„QoS" > „MAC Address" (MAC-Adresse)

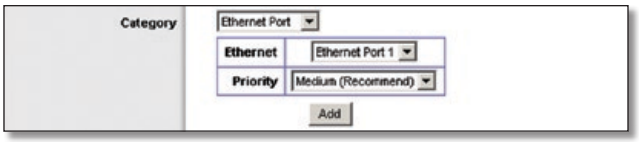
Enter a Name (Namen eingeben): Geben Sie einen Namen für Ihr Gerät ein.

MAC Adress (Mac-Adresse): Geben Sie die MAC-Adresse Ihres Geräts ein.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High** (Hoch), **Medium (Recommend)** (Mittel; wird empfohlen), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

Ethernet-Port



„QoS" > „Ethernet Port" (Ethernet-Port)

Ethernet : Wählen Sie den entsprechenden Ethernet-Port aus.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High** (Hoch), **Medium (Recommend)** (Mittel; wird empfohlen), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

Sprachgerät

„QoS" > „Voice Device" (Sprachgerät)

Enter a Name (Namen eingeben): Geben Sie einen Namen für Ihr Sprachgerät ein.

MAC Address (MAC-Adresse): Geben Sie die MAC-Adresse Ihres Sprachgeräts ein.

Priority (Priorität): Wählen Sie die entsprechende Priorität aus: **High (Recommend)** (Hoch; wird empfohlen), **Medium** (Mittel), **Normal** oder **Low** (Niedrig).

Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihre Änderungen zu speichern. Der neue Eintrag wird in der Liste Summary (Zusammenfassung) angezeigt.

Zusammenfassung

In diesem Bereich werden die QoS-Einträge aufgelistet, die Sie für Ihre Anwendungen und Geräte erstellt haben.

Priority (Priorität): Hier wird die Bandbreitenpriorität angezeigt: High (Hoch), Medium (Mittel), Normal oder Low (Niedrig).

Name : Diese Spalte zeigt die Namen von Anwendungen, Geräten oder Ports an.

Information (Informationen): Diese Spalte zeigt den Port-Bereich oder die MAC-Adresse an, die Sie für Ihren Listeneintrag eingegeben haben. Falls Sie eine vorkonfigurierte Anwendung oder ein vorkonfiguriertes Spiel ausgewählt haben, wird in diesem Bereich kein gültiger Eintrag aufgeführt.

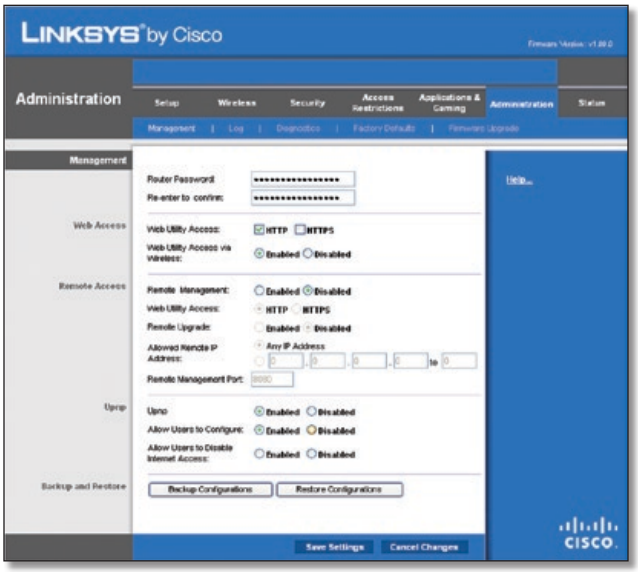
Remove (Entfernen): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen Eintrag zu löschen.

Edit (Bearbeiten): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um Änderungen einzugeben.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Verwaltung > Verwaltungsfunktionen

Im Fenster *Administration* (Verwaltung) > *Management* (Verwaltungsfunktionen) kann der Netzwerkadministrator spezielle Router-Funktionen für Zugriff und Sicherheit verwalten.



„Administration" (Verwaltung) > „Management" (Verwaltungsfunktionen)

Verwaltungsfunktionen

Router-Zugriff

Um die Sicherheit des Routers zu gewährleisten, werden Sie beim Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm des Routers zur Eingabe Ihres Passworts aufgefordert. Das Standardpasswort lautet **admin**.

Router Password (Router-Passwort): Geben Sie ein neues Passwort für den Router ein.

Re-enter to confirm (Zur Bestätigung erneut eingeben): Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.

Web-Zugriff

Web Utility Access (Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm): HTTP (HyperText Transport Protocol) ist das Kommunikationsprotokoll, das zur Verbindungsherstellung zu Servern im World Wide Web verwendet wird. HTTPS verwendet SSL (Secured Socket Layer), um die Datenübertragung aus Sicherheitsgründen zu verschlüsseln. Wählen Sie die Option **HTTP** oder **HTTPS** aus. **HTTP** ist die Standardeinstellung.

Web Utility Access via Wireless (Wireless-Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm): Wenn Sie den Router in einer öffentlichen Domäne verwenden, für die Ihre Gäste über Wireless-Zugriff verfügen, können Sie den Wireless-Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm des Routers deaktivieren. Sie können nur über eine Wired-Verbindung auf das Dienstprogramm zugreifen, wenn Sie die Einstellung deaktivieren. Klicken Sie auf **Enabled** (Aktiviert), um den Wireless-Zugriff auf das Dienstprogramm zu aktivieren, oder klicken Sie auf **Disabled** (Deaktiviert), um den Wireless-Zugriff auf das Dienstprogramm zu deaktivieren.

Remote-Zugriff

Remote Management (Remote-Verwaltung): Um den Remote-Zugriff auf den Router von außerhalb des lokalen Netzwerks zu ermöglichen, wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus. Andernfalls behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Web Utility Access (Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm): HTTP (HyperText Transport Protocol) ist das Kommunikationsprotokoll, das zur Verbindungsherstellung zu Servern im World Wide Web verwendet wird. HTTPS verwendet SSL (Secured Socket Layer), um die Datenübertragung aus Sicherheitsgründen zu verschlüsseln. Wählen Sie die Option **HTTP** oder **HTTPS** aus. **HTTP** ist die Standardeinstellung.

Remote Upgrade (Remote-Aktualisierung): Um den Router von außerhalb des lokalen Netzwerks zu aktualisieren, wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus. (Die Funktion Remote Management (Remote-Verwaltung) muss ebenfalls aktiviert sein.) Andernfalls behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Allowed Remote IP Address (Zulässige Remote-IP-Adresse): Um von einer beliebigen externen IP-Adresse auf den Router zugreifen zu können, wählen Sie **Any IP Address** (Jede IP-Adresse) aus. Wenn Sie eine externe IP-Adresse oder einen externen IP-Adressenbereich angeben möchten, wählen Sie die zweite Option aus und füllen das entsprechende Feld aus.

Remote Management Port (Remote-Verwaltungs-Port): Geben Sie die Port-Nummer ein, auf die von außerhalb des Netzwerks zugegriffen werden kann.

HINWEIS: Wenn Sie den Router von einem Remote-Standort aus verwalten möchten, geben Sie abhängig davon, ob Sie das HTTP- oder HTTPS-Protokoll verwenden, **http://<Internet-IP-Adresse>: Port** bzw. **https://<Internet-IP-Adresse>: Port** ein. Geben Sie die Internet-IP-Adresse des Routers anstelle von <Internet_IP_Adresse> und die Nummer des Verwaltungsports anstelle des Wortes Port ein.

UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) ermöglicht es unter Windows ME und XP, den Router für verschiedene Internetanwendungen wie Spiele und Videokonferenzen automatisch zu konfigurieren.

UPnP: Falls Sie UPnP verwenden möchten, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Andernfalls wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Allow Users to Configure (Allen Benutzern Konfiguration gestatten): Behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei, wenn Sie während der Verwendung der UPnP-Funktion manuelle Änderungen am Router vornehmen möchten. Andernfalls wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus.

Allow Users to Disable Internet Access (Benutzern gestatten, Internetzugriff zu deaktivieren): Wählen Sie **Enabled** (Aktiviert) aus, wenn Sie bestimmte oder alle Internetverbindungen unterbinden möchten. Andernfalls behalten Sie die Standardeinstellung **Disabled** (Deaktiviert) bei.

Sichern und Wiederherstellen

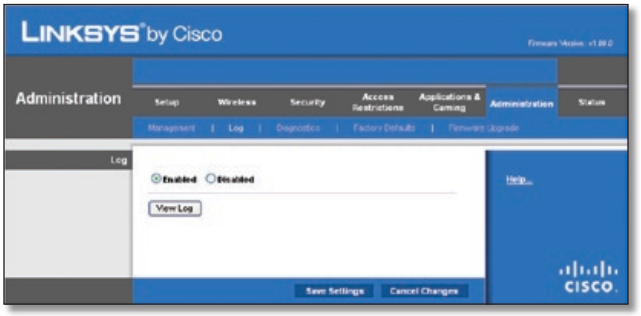
Backup Configurations (Konfigurationen sichern): Um die Konfigurationseinstellungen des Routers zu sichern, klicken Sie auf diese Schaltfläche und befolgen die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Restore Configurations (Konfigurationen wiederherstellen): Um die Konfigurationseinstellungen des Routers zu sichern, klicken Sie auf diese Schaltfläche, und befolgen die Anweisungen auf dem Bildschirm. (Die Router-Konfigurationseinstellungen müssen zuvor gesichert worden sein.)

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Verwaltung > Protokoll

Der Router kann Protokolle über Datenverkehr und Ereignisse für Ihre Internetverbindung protokollieren.

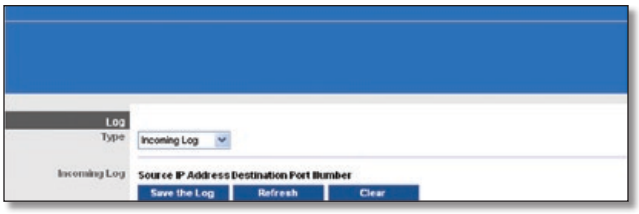


„Administration" (Verwaltung) > „Log" (Protokoll)

Protokoll

Log (Protokoll): Um die Protokollfunktion zu deaktivieren, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert). Um den Datenverkehr zwischen Netzwerk und Internet zu überwachen, behalten Sie die Standardeinstellung **Enabled** (Aktiviert) bei. Bei aktivierter Protokollierung können Sie temporäre Protokolle anzeigen.

View Log (Protokoll anzeigen): Wenn Sie die Protokolle anzeigen möchten, klicken Sie auf **View Log** (Protokoll anzeigen).



„Administration“ (Verwaltung) > „Log“ (Protokoll) > „View Log“ (Protokoll anzeigen)

Protokoll

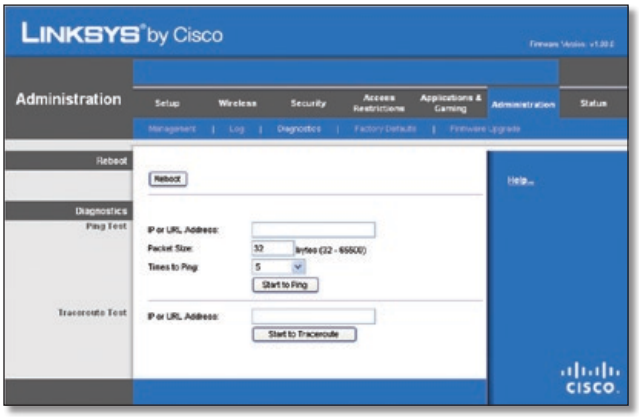
- **Type** (Typ): Wählen Sie **Incoming Log** (Protokoll – eingehend), **Outgoing Log** (Protokoll – ausgehend), **Security Log** (Sicherheitsprotokoll) oder **DHCP Client Log** (DHCP-Client-Protokoll) aus.
- **<Type> Log** (Protokolltyp): Mit der Option Incoming Log (Protokoll – eingehend) zeigen Sie ein temporäres Protokoll der Quell-IP-Adressen und Ziel-Port-Nummern für den eingehenden Internetdatenverkehr an. Mit der Option Outgoing Log (Protokoll – ausgehend) zeigen Sie ein temporäres Protokoll der lokalen IP-Adressen, Ziel-URLs/IP-Adressen und Dienst-/Port-Nummern für den ausgehenden Internetdatenverkehr an. Mit der Option Security Log (Sicherheitsprotokoll) zeigen Sie die Anmeldeinformationen für das webbasierte Dienstprogramm an. Mit der Option DHCP Client Log (DHCP-Client-Protokoll) zeigen Sie die Statusinformationen des LAN-DHCP-Servers an.

  Klicken Sie auf **Save the Log** (Protokoll speichern), um diese Informationen in einer Datei auf Ihrer Festplatte zu speichern. Klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren), um das Protokoll zu aktualisieren. Klicken Sie auf **Löschen**, um sämtliche angezeigten Informationen zu löschen.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu speichern, bzw. auf **Cancel Changes** (Änderungen verwerfen), um Ihre Änderungen zu verwerfen.

Verwaltung > Diagnose

Mit den Diagnosetests Ping und Traceroute (Routenverfolgung) können Sie die Verbindungen Ihrer Netzwerkkomponenten einschließlich der Internetverbindungen überprüfen. In diesem Fenster haben Sie die Möglichkeit, den Router auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.



„Administration“ (Verwaltung) > „Diagnostics“ (Diagnose)

Neustart

Reboot (Neustart): Klicken Sie zum Neustarten des Routers auf die Schaltfläche **Reboot** (Neustart).

Diagnose

Ping-Test

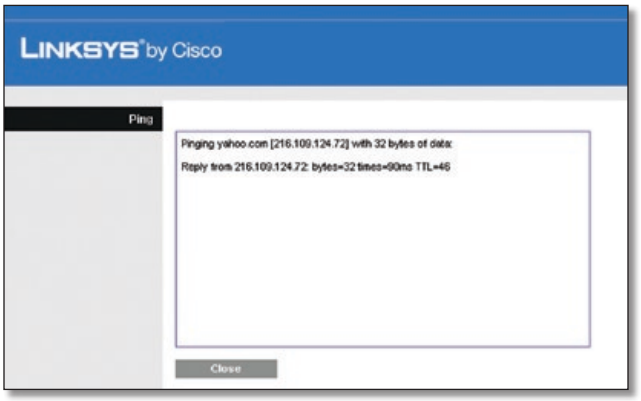
Mit dem Ping-Test wird der Status einer Verbindung überprüft.

IP or URL Address (IP- oder URL-Adresse): Geben Sie die IP-Adresse des PCs ein, dessen Verbindung Sie überprüfen möchten.

Packet Size (Paketgröße): Geben Sie die zu verwendende Größe des Pakets ein. Der Standardwert ist **32** Byte.

Times to Ping (Anzahl der Pings): Geben Sie die Häufigkeit der Überprüfung ein.

Start to Ping (Ping-Test starten): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Test zu starten. Im Fenster *Ping Test* (Ping-Test) wird angegeben, ob der Test erfolgreich war. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um zum Fenster *Diagnostics* (Diagnose) zurückzukehren.



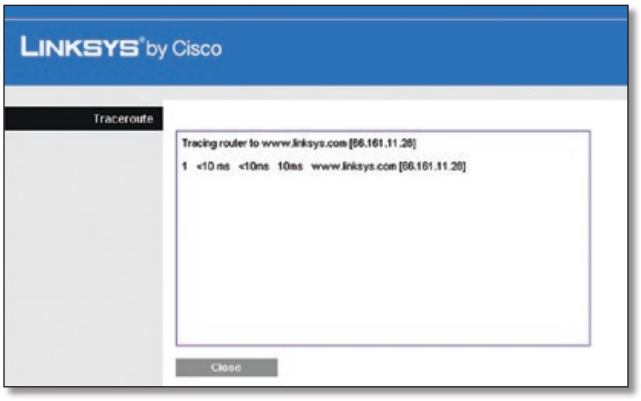
„Diagnostics“ (Diagnose) > „Ping“

Test zur Routenverfolgung

Der Test zur Routenverfolgung testet die Leistung einer Verbindung.

IP or URL Address (IP- oder URL-Adresse): Geben Sie die IP-Adresse des PCs ein, dessen Verbindung Sie überprüfen möchten.

Start to Traceroute (Routenverfolgung starten): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Test zu starten. Im Fenster *Traceroute Test* (Test zur Routenverfolgung) wird angegeben, ob der Test erfolgreich war. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um zum Fenster *Diagnostics* (Diagnose) zurückzukehren.



„Diagnostics“ (Diagnose) > „Traceroute“ (Routenverfolgung)

Verwaltung > Werkseinstellungen

Im Fenster *Administration* (Verwaltung) > *Factory Defaults* (Werkseinstellungen) können Sie die Werkseinstellungen des Routers wiederherstellen.

„Administration" (Verwaltung) > „Factory Defaults" (Werkseinstellungen)

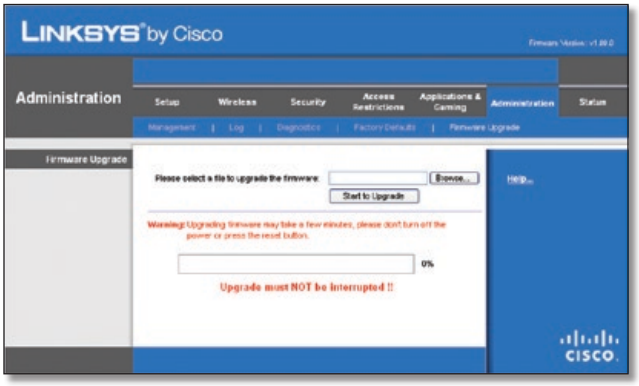
HINWEIS: Stellen Sie die Werkseinstellungen nur wieder her, wenn Sie Probleme mit dem Router haben und alle anderen Maßnahmen zur Fehlerbehebung durchgeführt haben. Nach dem Zurücksetzen des Routers müssen Sie alle eigenen Konfigurationseinstellungen erneut eingeben.

Werkseinstellungen

Restore All Settings (Alle Einstellungen wiederherstellen): Um Einstellungen des Routers auf die Standardwerte zurückzusetzen, klicken Sie auf diese Schaltfläche, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Alle von Ihnen gespeicherten Einstellungen gehen verloren, wenn die Standardeinstellungen wiederhergestellt werden.

Verwaltung > Aktualisieren der Firmware

Im Fenster *Firmware Upgrade* (Aktualisieren der Firmware) können Sie die Firmware des Routers aktualisieren. Aktualisieren Sie die Firmware nur dann, wenn Probleme mit dem Router auftreten oder die Firmware eine neue Funktion enthält, die Sie verwenden möchten.



„Administration" (Verwaltung) > „Firmware Upgrade" (Aktualisieren der Firmware)

HINWEIS: Bei diesem Vorgang gehen möglicherweise die benutzerspezifischen Einstellungen verloren, die Sie für den Router vorgenommen haben. Notieren Sie sich vor dem Aktualisieren der Firmware alle Einstellungen, die Sie selbst festgelegt haben. Nach dem Aktualisieren der Firmware müssen alle Konfigurationseinstellungen erneut eingegeben werden.

Aktualisieren der Firmware

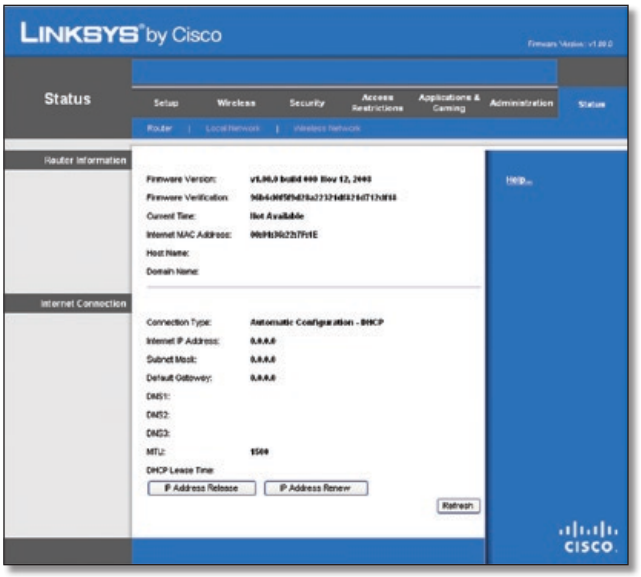
Laden Sie vor Aktualisierung der Firmware die Aktualisierungsdatei für die Router-Firmware von der Linksys Website unter **www.linksys.com** herunter. Extrahieren Sie anschließend die Datei.

Please select a file to upgrade the firmware (Wählen Sie eine Datei für die Aktualisierung der Firmware aus): Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), und wählen Sie die dekomprimierte Firmware-Aktualisierungsdatei aus.

Start to Upgrade (Aktualisierung starten): Klicken Sie nach Wahl der jeweiligen Datei auf diese Schaltfläche, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Status > Router

Im Fenster *Router* werden Informationen zum Router und zu dessen aktuellen Einstellungen angezeigt.



„Status" > „Router"

Router-Informationen

Firmware Version (Firmware-Version): Hier wird die Version der aktuellen Firmware des Routers angezeigt.

Firmware Verification (Firmware-Verifizierung): Hier wird der MD5-Wert angezeigt, der während der Kompilierung des Codes generiert wird.

Current Time (Aktuelle Uhrzeit): Hier wird die Uhrzeit angezeigt, die Sie im Router eingestellt haben.

Internet MAC Address (Internet-MAC-Adresse): Hierbei handelt es sich um die dem ISP angezeigte MAC-Adresse des Routers.

Host Name (Hostname): Sofern es für Ihren ISP erforderlich ist, wurde der Name im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) eingegeben.

Domain Name (Domänenname): Sofern es für Ihren ISP erforderlich ist, wurde der Name im Fenster *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) eingegeben.

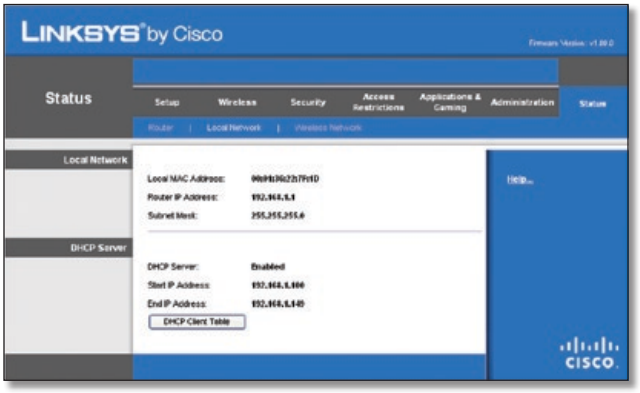
Internetverbindung

In diesem Bereich werden die aktuell im Router gespeicherten Netzwerkinformationen angezeigt. Die Informationen sind vom Typ der Internetverbindung abhängig, der auf der Registerkarte *Basic Setup* (Grundlegende Einrichtung) ausgewählt ist.

Klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren), um die angezeigten Informationen neu zu laden.

Status > Lokales Netzwerk

Im Fenster *Local Network* (Lokales Netzwerk) werden Informationen zum lokalen Wired-Netzwerk angezeigt.



„Status" > „Local Network" (Lokales Netzwerk)

Lokales Netzwerk

Local MAC Address (Lokale MAC-Adresse): Hier wird die MAC-Adresse der Wired-Schnittstelle des Routers angezeigt.

Router IP Address (Router-IP-Adresse): Hier wird die IP-Adresse des Routers so wie im lokalen Netzwerk angezeigt.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Hier wird die Subnetzmaske des Routers angezeigt.

DHCP-Server

DHCP Server (DHCP-Server): Hier wird der Status der DHCP-Serverfunktion des Routers angezeigt.

Start IP Address (Start-IP-Adresse): Der Beginn des Bereichs der IP-Adressen, die von den Geräten in Ihrem lokalen Netzwerk verwendet werden, wird hier angezeigt.

End IP Address (End-IP-Adresse): Das Ende des Bereichs der IP-Adressen, die von den Geräten in Ihrem lokalen Netzwerk verwendet werden, wird hier angezeigt.

DHCP Client Table (DHCP-Client-Tabelle): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Liste der Geräte aufzurufen, die den Router als DHCP-Server verwenden.

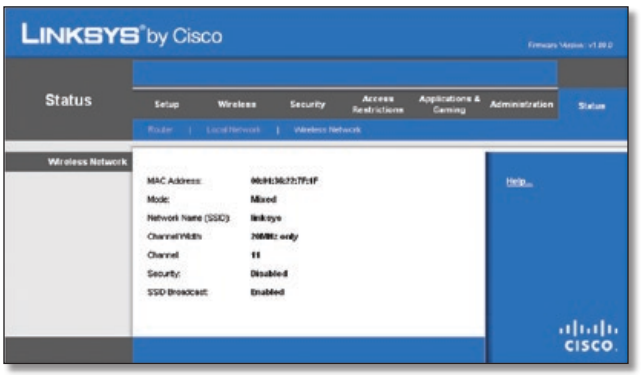
„DHCP Clients Table" (DHCP-Client-Tabelle)

DHCP-Client-Tabelle

Die DHCP-Client-Tabelle enthält Computer und andere Geräte, denen vom Router IP-Adressen zugewiesen wurden. Die Liste kann nach Client Name (Client-Name), Interface (Schnittstelle), IP Address (IP-Adresse), MAC Address (MAC-Adresse) und Expired Time (Abgelaufene Zeit; restliche Zeit für die aktuelle IP-Adresse) sortiert werden. Wenn Sie einen DHCP-Client entfernen möchten, klicken Sie auf **Delete** (Löschen). Wenn Sie aktuelle Informationen abrufen möchten, klicken Sie auf **Refresh** (Aktualisieren). Wenn Sie dieses Fenster schließen und zum Fenster *Local Network* (Lokales Netzwerk) zurückkehren möchten, klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Status > Wireless-Netzwerk

Im Fenster *Wireless Network* (Wireless-Netzwerk) werden Informationen zum Wireless-Netzwerk angezeigt.



„Status" > „Wireless"

Wireless-Netzwerk

MAC Address (MAC-Adresse): Hier wird die MAC-Adresse der lokalen Wireless-Schnittstelle des Routers angezeigt.

Mode (Modus): Hier wird der vom Netzwerk verwendete Wireless-Modus angezeigt.

Network Name (SSID) (Netzwerkname (SSID)): Hier wird der Name des Wireless-Netzwerks oder die SSID angezeigt.

Channel Width (Kanalbreite): Hier wird die Frequenzbandeinstellung angezeigt, die Sie im Fenster *Basic Wireless Settings* (Grundlegende Wireless-Einstellungen) ausgewählt haben.

Channel (Kanal): Hier wird die Kanaleinstellung angezeigt, die Sie im Fenster *Basic Wireless Settings* (Grundlegende Wireless-Einstellungen) ausgewählt haben.

Security (Sicherheit): Hier wird die Wireless-Sicherheitsmethode angezeigt, die vom Router verwendet wird.

SSID Broadcast (SSID-Übertragung): Hier wird der Status der Funktion SSID Broadcast (SSID-Übertragung) angezeigt.

Anhang A: Fehlerbehebung

Der Computer kann keine Internetverbindung herstellen.

Folgen Sie diesen Anweisungen, bis der Computer eine Verbindung mit dem Internet herstellen kann:

- Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschaltet ist. Die Ein/Aus-LED sollte grün leuchten und nicht blinken.
- Falls die Ein/Aus-LED blinkt, schalten Sie sämtliche Netzwerkgeräte aus, einschließlich Modem, Router und Computer. Schalten Sie die einzelnen Geräte dann in der folgenden Reihenfolge wieder ein:
  1. Kabel- oder DSL-Modem
  2. Router
  3. Computer
- Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Der Computer sollte an einen der Ports angeschlossen sein, die auf dem Router mit den Ziffern 1 bis 4 nummeriert sind. Das Modem muss an den Internet-Port des Routers angeschlossen sein.

Das Modem besitzt keinen Ethernet-Port.

Das Modem ist ein Einwahlmodem für den herkömmlichen Einwahldienst. Um den Router verwenden zu können, benötigen Sie ein Kabel-/DSL-Modem und eine Highspeed-Internetverbindung.

Sie können mit dem DSL-Dienst keine manuelle Internetverbindung herstellen.

Nachdem Sie den Router installiert haben, wählt dieser sich automatisch bei Ihrem Internet-Dienstanbieter (Internet Service Provider, ISP) ein. Aus diesem Grund müssen Sie sich nicht mehr manuell einwählen.

Das DSL-Telefonkabel passt nicht in den Internet-Port des Routers.

Der Router ersetzt nicht das Modem. Um den Router verwenden zu können, benötigen Sie nach wie vor das DSL-Modem. Verbinden Sie das Telefonkabel mit dem DSL-Modem, und legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichtung), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie auf den Browser doppelklicken, werden Sie zur Eingabe von Benutzernamen und Passwort aufgefordert. Gehen Sie wie folgt vor, wenn diese Eingabeaufforderung nicht mehr angezeigt werden soll:

Starten Sie den Web-Browser, und führen Sie die folgenden Schritte aus (die hier aufgeführten Schritte gelten für Internet Explorer, sind jedoch für andere Browser ähnlich):

1. Wählen Sie **Extras** > **Internetoptionen**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen**.
3. Aktivieren Sie **Keine Verbindung wählen**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Der Router besitzt keinen Koaxial-Port für die Kabelverbindung.

Der Router ersetzt nicht das Modem. Um den Router verwenden zu können, benötigen Sie nach wie vor das Kabelmodem. Verbinden Sie das Telefonkabel mit dem Kabelmodem, und legen Sie die Installations-CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichtung), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Der Computer kann keine Wireless-Verbindung mit dem Netzwerk herstellen.

Stellen Sie sicher, dass der Wireless-Netzwerkname bzw. die SSID sowohl auf dem Computer als auch dem Router gleich lautet. Wenn Sie Wireless-Sicherheit aktiviert haben, vergewissern Sie sich, dass auf dem Computer und dem Router dieselbe Sicherheitsmethode und derselbe Schlüssel verwendet werden.

Sie müssen die Einstellungen auf dem Router ändern.

Öffnen Sie den Web-Browser (z. B. Internet Explorer oder Firefox), und geben Sie die IP-Adresse des Routers in das Adressfeld ein. (Die Standard-IP-Adresse lautet **192.168.1.1**). Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie das Passwort für den Router ein (das Standardpasswort lautet **admin**). Klicken Sie auf die entsprechende Registerkarte, um die Einstellungen zu ändern.

WEB: Wenn Ihre Fragen hier nicht beantwortet wurden, besuchen Sie die Linksys Website unter **www.linksys.com**.

Anhang B: Spezifikationen

Modell	WRT160N
Standards	Draft 802.11n; 802.11g; 802.11b; 802.3; 802.3u
Ports	Stromanschluss, Internet, Ethernet (1 - 4)
Tasten	Reset, Wi-Fi Protected Setup
LEDs	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, Wireless, Internet, Ein/Aus
Kabeltyp	Kat. 5e
RF-Leistung (EIRP) in dBm	17
Antennengewinn in dBi	1,5
UPnP-fähig/-zertifiziert	fähig
Sicherheitsmerkmale	WEP, WPA, WPA2
Sicherheitsschlüssel/ Bit	128-Bit

Betriebsbedingungen

Abmessungen	202 x 160 x 34 mm
Gewicht	0,29 kg
Stromversorgung	12 V oder 0,5 A
Zertifizierung	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 % (nicht kondensierend)

Anhang C: Garantieinformationen

Eingeschränkte Gewährleistung

Linksys sichert Ihnen innerhalb der Gewährleistungsfrist zu, dass dieses Linksys Hardwareprodukt bei normaler Verwendung keine Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Datum, an dem das Produkt vom ursprünglichen Käufer erworben wurde, und endet wie unten angegeben:

- Nach zwei (2) Jahren für neue Produkte
- Nach neunzig (90) Tagen für überholte Produkte

Diese eingeschränkte Gewährleistung ist nicht übertragbar und gilt nur für den ursprünglichen Käufer. Im Rahmen dieser Gewährleistung beschränken sich Ihre Rechtsmittel und der Haftungsumfang von Linksys wie folgt: Linksys kann nach eigener Wahl das Produkt (a) mit einem neuen oder überholten Teil reparieren, (b) gegen ein verfügbares gleichwertiges, neues oder überholtes Linksys Produkt austauschen oder (c) den Kaufpreis abzüglich etwaiger Nachlässe zurückerstatten. Die Gewährleistung für reparierte oder Ersatzprodukte gilt jeweils für die Restdauer der ursprünglichen Gewährleistungsfrist, mindestens aber für dreißig (30) Tage. Alle Produkte oder Teile, die ausgetauscht werden, gehen in das Eigentum von Linksys über.

Diese Gewährleistung gilt zusätzlich zu etwaigen anderen Gewährleistungen oder Rechten, die Ihnen im Rahmen eines Kaufvertrags zustehen.

Ausschlüsse und Einschränkungen

Diese Gewährleistung gilt nicht, wenn (a) das Montagesiegel des Produkts entfernt oder beschädigt wurde, (b) das Produkt von einer anderen Partei als Linksys verändert wurde, (c) die Beschädigung des Produkts auf die Verwendung von Produkten anderer Anbieter zurückzuführen ist, (d) das Produkt nicht gemäß den von Linksys bereitgestellten Anweisungen installiert, betrieben, repariert oder gewartet wurde, (e) das Produkt unüblichen physischen oder elektrischen Belastungen ausgesetzt wurde bzw. Gegenstand von Missbrauch, Nachlässigkeit oder Unfällen war, (f) die Seriennummer des Produkts geändert, unleserlich gemacht oder entfernt wurde oder (g) das Produkt von Linksys kosten- bzw. lizenzgebührenfrei zur Beta-Evaluierung oder zu Test- oder Vorführzwecken zur Verfügung gestellt oder lizenziert wurde.

JEDE VON LINKSYS MIT DEM PRODUKT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE SOFTWARE, OB AB WERK AUF DEM PRODUKT VORINSTALLIERT ODER IM LIEFERUMFANG DES PRODUKTS ENTHALTEN, WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE IRGENDEINE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. Ohne das Vorangegangene einzuschränken, gewährleistet Linksys keinen dauerhaften oder fehlerfreien Betrieb des Produkts oder der Software. Darüber hinaus kann Linksys angesichts der ständigen Weiterentwicklung der Methoden zum unerlaubten Zugriff und Angriff auf Netzwerke nicht gewährleisten, dass das Produkt, der Dienst, die Software oder jegliches Gerät, System oder Netzwerk, in dem das Produkt oder die Software eingesetzt wird, keinerlei Schwachstellen für unbefugte Zugriffe oder Angriffe bietet. Dieses Produkt enthält möglicherweise Software von Drittanbietern oder wird in Kombination mit Software oder Serviceangeboten von Drittanbietern ausgeliefert. Diese eingeschränkte Gewährleistung bezieht sich nicht auf diese Software oder Serviceangebote von Drittanbietern. Diese eingeschränkte Gewährleistung beinhaltet nicht die dauerhafte Verfügbarkeit des Dienstes eines Drittanbieters, der eventuell für die Verwendung oder den Betrieb dieses Produkts benötigt wird.

SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, SIND ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEERKLÄRUNGEN DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUF DIE DAUER DER GEWÄHRLEISTUNGSFRIST BESCHRÄNKT. JEGLICHE WEITEREN BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN SOWOHL AUSDRÜCKLICHER ALS AUCH STILLSCHWEIGENDER ART, INSBESONDERE JEGLICHER IMPLIZIERTER GEWÄHRLEISTUNG DER GESETZMÄSSIGKEIT, SIND AUSGESCHLOSSEN. Einige Gerichtsbarkeiten gestatten keine Beschränkungen hinsichtlich der Gültigkeitsdauer einer stillschweigenden Gewährleistung; die oben genannte Beschränkung findet daher unter Umständen auf Sie keine Anwendung. Diese eingeschränkte Gewährleistung sichert Ihnen bestimmte gesetzlich verankerte Rechte zu. Darüber hinaus stehen Ihnen je nach Gerichtsbarkeit unter Umständen weitere Rechte zu.

SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, SCHLIESST LINKSYS JEGLICHE HAFTUNG FÜR VERLOREN GEGANGENE DATEN, EINKOMMENS- BZW. GEWINNVERLUSTE ODER SONSTIGE SCHÄDEN BESONDERER, INDIREKTER, MITTELBARER, ZUFÄLLIGER ODER BESTRAFENDER ART AUS, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG BZW. DER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS (AUCH DER SOFTWARE) ERGEBEN ODER MIT DIESER ZUSAMMENHÄNGEN, UNABHÄNGIG VON DER HAFTUNGSTHEORIE (EINSCHLIESSLICH NACHLÄSSIGKEIT), AUCH WENN LINKSYS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE. DIE HAFTUNG VON LINKSYS IST STETS AUF DEN FÜR DAS PRODUKT GEZAHLTEN BETRAG BESCHRÄNKT. Die oben genannten Beschränkungen kommen auch dann zur Anwendung, wenn eine in dieser eingeschränkten Gewährleistung aufgeführte Gewährleistung oder Zusicherung ihren wesentlichen Zweck verfehlt. Einige Gerichtsbarkeiten gestatten keinen Ausschluss bzw. keine Beschränkung der Haftung für zufällige oder Folgeschäden; die oben genannte Beschränkung oder der oben genannte Ausschluss finden daher unter Umständen auf Sie keine Anwendung.

Kundendienst im Rahmen der Gewährleistung

Bei Fragen zum Produkt oder Problemen finden Sie unter **www.linksys.com/support** eine Reihe von Online-Support-Tools sowie Informationen, die Ihnen weiterhelfen können.

Wenn das Gerät während der Gewährleistungsfrist einen Defekt aufweist, wenden Sie sich an den technischen Support von Linksys. Hier erhalten Sie Informationen zur Inanspruchnahme des Kundendiensts. Die Telefonnummer des technischen Supports von Linksys in Ihrer Nähe finden Sie im Benutzerhandbuch des Produkts sowie unter **www.linksys.com**. Für den Telefonanruf sollten Sie die Seriennummer des Produkts und Ihren Kaufbeleg zur Hand haben. EIN DATIERTER KAUFBELEG IST ERFORDERLICH, UM ANSPRÜCHE AUF KUNDENDIENST IM RAHMEN DER GEWÄHRLEISTUNG ZU BEARBEITEN. Wenn Sie zur Rückgabe des Produkts aufgefordert werden, erhalten Sie eine Nummer zur berechtigten Rücksendung. Sie sind für die ordnungsgemäße Verpackung und den Versand Ihres Produkts an Linksys verantwortlich und tragen die Kosten und das damit verbundene Risiko. Wenn das Produkt eingesendet wird, müssen die Nummer zur berechtigten Rücksendung und eine Kopie des datierten Kaufbelegs beigelegt werden. Produkte ohne Nummer zur berechtigten Rücksendung und ohne datierten Kaufbeleg werden nicht angenommen. Legen Sie bei der Rücksendung des Produkts an Linksys keine weiteren Gegenstände bei. Fehlerhafte Produkte, für die diese eingeschränkte Gewährleistung gilt, werden repariert oder ausgetauscht und an Sie zurückgesendet, ohne dass Kosten für Sie entstehen. Bei Kunden außerhalb der USA und Kanadas sind sämtliche Versandkosten, Bearbeitungs- und Zollgebühren sowie Mehrwertsteuer durch die Kunden selbst zu tragen. Für Reparaturen oder Ersatzprodukte, für die diese eingeschränkte Gewährleistung nicht gilt, berechnet Linksys die jeweils aktuellen Preise.

Technischer Support

Diese eingeschränkte Gewährleistung ist weder ein Dienstleistungs- noch ein Supportvertrag. Aktuelle Informationen zum Leistungsumfang sowie Richtlinien (inklusive Preise der Support-Dienstleistungen) des technischen Supports von Linksys finden Sie unter **www.linksys.com/support**.

Allgemeines

Diese eingeschränkte Gewährleistung unterliegt den Gesetzen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde.

Sollte ein Teil dieser Gewährleistung nichtig oder nicht durchsetzbar sein, bleiben die übrigen Bestimmungen in vollem Umfang gültig.

Richten Sie alle Anfragen direkt an: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, USA.

Weitere Informationen erhalten Sie unter

www.linksys.com

Wählen Sie zunächst Ihr Land und dann SUPPORT/TECHNICAL (TECHNISCHER SUPPORT) aus.

Für Produktrücksendungen:

Wählen Sie zuerst Ihr Land und dann CUSTOMER SUPPORT (KUNDEN-SUPPORT) aus.

Anhang D: Zulassungsinformationen

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Konformitätserklärung zur EU-Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie)

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bei 2,4-GHz- und 5-GHz-Wireless-Produkten für den Bereich der EU und anderer Länder gemäß der EU-Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie, auch: FTEG-Richtlinie)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Für alle Produkte ist die Konformitätserklärung in folgender Form verfügbar:

- PDF-Datei auf der Produkt-CD
- Druckversion im Lieferumfang des Produkts
- PDF-Datei auf der Produkt-Website Wählen Sie auf der Website **www.linksys.com/international** das für Sie zutreffende Land bzw. die entsprechende Region aus. Wählen Sie dann Ihr Produkt aus.

Informationen zu weiteren technischen Dokumenten finden Sie im Abschnitt „Technische Dokumente unter www.linksys.com/international" weiter hinten in diesem Anhang.

Wireless-Geräte (Wireless-N-, Wireless-G-, Wireless-A-, Wireless-B-Produkte)

Bei der Bewertung des Produkts hinsichtlich der Anforderung der Richtlinie 1999/5/EG kamen die folgenden Standards zur Anwendung:

- Radio: EN 300 328 und/oder EN 301 893
- EMV: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sicherheit: EN 60950 und EN 50385 oder EN 50371

Für den Betrieb im 5-GHz-Frequenzbereich sind die dynamische Frequenzkanalwahl (DFS) und eine Sendeleistungssteuerung (TPC) erforderlich.

DFS: Die Geräte erfüllen die DFS-Anforderungen wie in ETSI EN 301 893 festgelegt. Diese Funktion ist gemäß den Richtlinien erforderlich, um Interferenzen mit Funkortungsdiensten (Radarstationen) zu verhindern.

TPC: Für den Betrieb im 5-GHz-Frequenzbereich beträgt der maximale Leistungspegel 3 dB oder mehr unterhalb der geltenden Grenze. TCP ist deshalb nicht erforderlich.

CE-Kennzeichnung

Die Wireless-N-, Wireless-G-, Wireless-B- und/oder Wireless-A-Produkte von Linksys sind mit der folgenden CE-Kennzeichnung, der Nummer der Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (sofern zutreffend) und der Kennung der Klasse 2 versehen.

CE XXXX !

oder

CE !

Informationen darüber, welche Überwachungs- und Zertifizierungsstelle die Bewertung durchgeführt hat, finden Sie auf dem CE-Etikett auf dem Produkt.

Nationale Beschränkungen

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

In den meisten EU-Mitgliedsstaaten oder anderen europäischen Ländern wurden die 2,4- und 5-GHz-Frequenzbereiche für die Verwendung durch lokale Wireless-Netzwerke (LANs) zur Verfügung gestellt. Die Tabelle „Übersicht über die gesetzlichen Anforderungen für Wireless-LANs" gibt einen Überblick über die für 2,4- und 5-GHz-Frequenzbereiche gültigen Richtlinien.

Weiter unten in diesem Dokument finden Sie eine Übersicht der Länder, in denen zusätzliche Beschränkungen oder Richtlinien gelten.

Die Bestimmungen für ein Land können sich von Zeit zu Zeit ändern. Linksys empfiehlt, dass Sie sich bei den lokalen Behörden über den aktuellen Stand der nationalen Bestimmungen für 2,4- und 5-GHz-Wireless-LANs erkundigen.

Übersicht über die gesetzlichen Anforderungen für Wireless-LANs

Frequenzbereich (MHz)	Maximaler Leistungspegel (EIRP) (mW)	NUR in Gebäuden	In Gebäuden und im Freien
2400 – 2483,5	100		X
5150 – 5350	200	X	
5250 - 5350†	200	X	
5470 – 5725†	1000		X

† Dynamische Frequenzkanalwahl und Sendeleistungssteuerung sind in den Frequenzbereichen 5250 – 5350 MHz und 5470 – 5725 MHz erforderlich.

In den folgenden Ländern gelten zusätzliche Beschränkungen und/oder Richtlinien, die nicht in der Tabelle „Übersicht über die gesetzlichen Anforderungen für Wireless-LANs" aufgeführt sind:

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Beschränkungen hinsichtlich der Verwendung des Produkts

Dieses Produkt wurde ausschließlich für die Verwendung in Gebäuden entwickelt. Die Verwendung im Freien wird, sofern nicht anders angegeben, nicht empfohlen.

2,4-GHz-Beschränkungen

Dieses Produkt wurde für die Verwendung mit der im Lieferumfang enthaltenen integrierten bzw. externen (speziell für diesen Zweck vorgesehenen) Standardantenne entwickelt. Manche Anwendungen setzen jedoch unter Umständen voraus, dass Sie die Antenne(n) vom Produkt trennen (sofern abnehmbar) und mit einem Verlängerungskabel getrennt vom Gerät installieren. Für diese Anwendungen bietet Linksys ein R-SMA-Verlängerungskabel (AC9SMA) und ein R-TNC-Verlängerungskabel (AC9TNC) an. Beide Kabel sind neun Meter lang. Der Verlust durch das Kabel (Dämpfung) liegt bei 5 dB. Zum Dämpfungsausgleich bietet Linksys außerdem die Hochleistungsantennen HGA7S (mit R-SMA-Stecker) und HGA7T (mit R-TNC-Stecker) an. Diese Antennen verfügen über eine Verstärkung von 7 dBi und dürfen nur mit dem R-SMA- oder R-TNC-Verlängerungskabel eingesetzt werden.

Kombinationen von Verlängerungskabeln und Antennen, durch die ein abgestrahlter Leistungspegel von mehr als 100 mW EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) erreicht wird, sind unzulässig.

Soft- und Firmware von Drittanbietern

Die Verwendung von Software oder Firmware, die nicht von Linksys zur Verfügung gestellt oder unterstützt wird, kann zur Aufhebung der Produktkonformität mit bestehenden Richtlinien führen.

Technische Dokumente unter www.linksys.com/international

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf die gewünschten technischen Dokumente zuzugreifen:

1. Geben Sie **http://www.linksys.com/international** in Ihren Web-Browser ein.
2. Wählen Sie das Land bzw. die Region aus, in dem bzw. in der Sie leben.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Produkte**.
4. Wählen Sie die entsprechende Produktkategorie aus.
5. Wählen Sie gegebenenfalls die Produktunterkategorie aus.
6. Wählen Sie das Produkt aus.
7. Wählen Sie im Bereich Weitere Informationen den gewünschten Dokumentationstyp aus. Wenn Adobe Acrobat auf Ihrem Computer installiert ist, wird das Dokument als PDF-Datei geöffnet.

HINWEIS: Wenn Sie Fragen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften in Bezug auf dieses Produkt haben oder die gewünschten Informationen nicht finden können, wenden Sie sich an die Vertriebsniederlassung vor Ort. Weitere Informationen finden Sie unter **www.linksys.com/international**

Benutzerinformationen für Konsumgüter, die der EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE, Waste Electric and Electronic Equipment) unterliegen

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen für Benutzer in Bezug auf die korrekte Entsorgung und Wiederverwertung von Linksys Produkten. Verbraucher sind angehalten, diesen Anweisungen bei allen elektronischen Produkten nachzukommen, die folgendes Symbol tragen:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: Weitere Informationen finden Sie unter **www.linksys.com/international**

Anhang E: Software-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Cisco Produkte

Dieses Produkt von Cisco Systems, Inc. oder der Tochtergesellschaft, die die Software anstelle von Cisco Systems, Inc. („Cisco“) lizenziert, enthält Software (einschließlich Firmware) von Cisco und Zulieferern von Cisco und möglicherweise auch Software der Open-Source-Community.

Jede Software von Cisco und seinen Zulieferern wird unter der in Anhang 1 aufgeführten Cisco Software-Lizenzvereinbarung lizenziert. Bei der Installation der Software werden Sie u. U. dazu aufgefordert, die Cisco Software-Lizenzvereinbarung zu lesen und zu bestätigen. Anhang 2 enthält Details zu separaten Bestimmungen und Funktionen für Network Magic, ein Cisco Softwareprodukt.

Jede Software der Open-Source-Community wird unter den spezifischen Lizenzbedingungen für diese Software, die Sie auf **www.linksysbycisco.com/gpl** oder in Anhang 3 finden, lizenziert. Durch die Verwendung der Software bestätigen Sie, dass Sie die Lizenzbedingungen gelesen haben und diese als rechtsverbindlich anerkennen. Wenn Sie gemäß diesen spezifischen Lizenzbedingungen zum Erhalt des Quellcodes solcher Software berechtigt sind, wird Ihnen dieser auf Anfrage für einen Zeitraum von mindestens drei Jahren ab Erwerb des Produkts bei Cisco gegen Gebühr zur Verfügung gestellt; alternativ können Sie den Quellcode unter **www.linksysbycisco.com/gpl** herunterladen. Die genauen Lizenzbedingungen und weitere Informationen zu Open-Source-Software in Cisco Produkten finden Sie auf der Cisco Website unter **www.linksysbycisco.com/gpl/** oder, soweit zutreffend, in Anhang 3. Wenn Sie eine Kopie des in dieser Software verwendeten GPL-Quellcodes oder eines bestimmten anderen Open-Source-Codes auf einer CD wünschen, sendet Cisco Ihnen auf Anfrage eine CD mit diesem Code für US$ 9,99 zuzüglich Versandkosten zu.

DIESE SOFTWARE-ENDBENUTZER-LIZENZVEREINBARUNG IST EINE RECHTLICH BINDENDE VEREINBARUNG ZWISCHEN IHNEN UND CISCO. LESEN SIE SIE VOR DER INSTALLATION UND VERWENDUNG DER SOFTWARE AUFMERKSAM DURCH. SIE STELLT EINE LIZENZ ZUR VERWENDUNG DER SOFTWARE BEREIT UND ENTHÄLT GARANTIEINFORMATIONEN SOWIE HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE. DURCH KLICKEN AUF „I ACCEPT“ (ANNEHMEN), HERUNTERLADEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN DER SOFTWARE BZW. DURCH VERWENDUNG DES DIE SOFTWARE ENTHALTENDEN PRODUKTS BESTÄTIGEN SIE, DASS SIE DIE SOFTWARE ANNEHMEN UND DIESER VEREINBARUNG ZUSTIMMEN. WENN SIE NICHT SÄMTLICHEN BEDINGUNGEN ZUSTIMMEN, KLICKEN SIE NICHT AUF „I ACCEPT“ (ANNEHMEN). IN DIESEM FALL DÜRFEN SIE DIE SOFTWARE NICHT HERUNTERLADEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN. SIE KÖNNEN UNBENUTZTE SOFTWARE (ODER DAS UNBENUTZTE PRODUKT, FALLS DIE SOFTWARE ALS TEIL EINES ANDEREN PRODUKTS GELIEFERT WIRD) GEMÄSS DEN RÜCKGABEBESTIMMUNGEN DER PARTEI, VON DER SIE DIESES PRODUKT ODER DIESE SOFTWARE ERWORBEN HABEN, BIS ZU 30 TAGE NACH DEM KAUF GEGEN RÜCKERSTATTUNG DES VOLLEN KAUFPREISES ZURÜCKGEBEN.

FALLS SIE SICH ZUM ERWERB EINER ABONNEMENTLIZENZ ENTSCHIEDEN HABEN, WIE AUS IHRER BESTELLUNG HERVORGEHT, ERKLÄREN SIE SICH AUSSERDEM, SOFERN ZUTREFFEND, MIT DEN „SERVICEBEDINGUNGEN“ LAUT ANHANG 2 EINVERSTANDEN.

Software-Lizenzen

Die Software-Lizenzen für Software von Cisco sind auf der Cisco Website unter **www.linksysbycisco.com** bzw. **www.linksysbycisco.com/gpl/** erhältlich. Der Einfachheit halber enthalten die unten aufgeführten Anhänge eine Kopie der Cisco Software-Lizenzvereinbarung sowie der wichtigsten Open-Source-Code-Lizenzen, die Cisco für seine Produkte verwendet.

Anhang 1 Cisco Software-Lizenzvereinbarung

Lizenz. Vorbehaltlich der Bedingungen dieser Vereinbarung gewährt Cisco dem ursprünglichen Endbenutzer, der die Software erwirbt, eine nicht exklusive Lizenz (i) zur ausschließlichen Verwendung der Software als integrierte Software in einem solchen Produkt, als eigenständige Anwendung oder (sofern durch die jeweilige Dokumentation dazu berechtigt) für die Kommunikation mit einem solchen Produkt, jeweils nach eigenem Ermessen von Cisco, (ii) falls die Software separat von anderen Cisco Produkten erworben wird, zur Installation der Software auf PCs in einem einzigen Haushalt oder Unternehmen, wobei die von Ihnen erworbene Höchstanzahl von Lizenzen einzuhalten ist, und (iii) zur Anfertigung einer Kopie der Software in maschinenlesbarer Form sowie einer Kopie der Dokumentation ausschließlich zu Sicherungszwecken. Diese Lizenz darf nicht unterlizenziert werden und ist nur auf eine Person oder Institution übertragbar, an die Sie die Eigentumsrechte des gesamten Cisco Produkts, das die Software bzw. das vollständige Softwareprodukt enthält, übertragen, vorausgesetzt, dass Sie alle Rechte im Rahmen dieser Vereinbarung auf Dauer übertragen und keine vollständigen Kopien oder Teilkopien der Software behalten und der Empfänger den Bedingungen dieser Lizenzvereinbarung zustimmt.

Die „Software“ umfasst und diese Lizenzvereinbarung ist anwendbar auf (a) die Software von Cisco oder seinen Zulieferern, die separat erworben bzw. in oder mit dem jeweiligen Produkt von Cisco geliefert wird, und (b) alle Upgrades, Aktualisierungen, Patches oder veränderten Versionen („Aktualisierungen“) bzw. Sicherungskopien der Software, die Ihnen von Cisco oder einem autorisierten Händler (kostenlos oder gegen eine Gebühr) geliefert werden, vorausgesetzt, dass Sie bereits über eine gültige Lizenz für die ursprüngliche Software verfügen und die entsprechende Gebühr für die Aktualisierung entrichtet haben.

Unter den Begriff „Dokumentation“ fallen die gesamte Dokumentation und alle zugehörigen Materialien, die Cisco Ihnen gemäß dieser Vereinbarung bereitstellt.

Lizenzbeschränkungen. Sofern diese Vereinbarung keine anderslautende Regelung enthält, ist es Ihnen untersagt, (i) Kopien der Software oder der zugehörigen Dokumentation zu erstellen oder zu verbreiten oder die Software oder Dokumentation auf elektronischem Weg von einem Computer an einen anderen bzw. über ein Netzwerk zu übertragen, (ii) die Software oder

die zugehörige Dokumentation zu ändern, zusammenzuführen, zu bearbeiten, anzupassen, zu entschlüsseln oder zu übersetzen oder die Software zu dekompilieren, zurückzuentwickeln, zu disassemblieren oder anderweitig auf eine frei lesbare Form zu reduzieren (außer im Rahmen der ausdrücklichen gesetzlichen Bestimmungen, unbeschadet dieser Regelung), (iii) die Software oder die zugehörige Dokumentation freizugeben, zu verkaufen, zu vermieten, zu leasen oder unterzulizenzieren, (iv) die Software zu verändern oder von der Software abgeleitete Werke zu entwickeln, (v) beim Erstellen einer Sicherungskopie der Software und Dokumentation die Urheberrechts- und sonstigen eigentumsrechtlichen Verweise, die sich auf der Originalsoftware und -dokumentation befinden, ganz oder teilweise auszulassen, (vi) die Software zur Leitung eines Geschäftsnetzwerks mit mehr als 8 Computern einzusetzen, (vii) die Software in einer Wettbewerbssituation zur Evaluierung zu verwenden, einschließlich der Entwicklung von Konkurrenzsoftware, (viii) soweit nach geltendem Recht zulässig, die Software abzutreten, unterzulizenzieren oder anderweitig zu übertragen, es sei denn, der potenzielle Empfänger erklärt sich ausdrücklich mit allen Bedingungen dieser Vereinbarung einverstanden.

Die Software und Dokumentation enthalten Geschäftsgeheimnisse und/oder urheberrechtlich geschützte Materialien von Cisco oder seinen Zulieferern. Sie dürfen solche Geschäftsgeheimnisse oder urheberrechtlich geschützten Materialien in keiner Form einem Dritten gegenüber offenlegen oder zur Verfügung stellen.

Falls Sie diese Vereinbarung nicht einhalten, erlischt die Ihnen gewährte Lizenz unverzüglich automatisch. In diesem Fall müssen Sie sofort (i) die Verwendung des Cisco Produkts, in das die Software integriert ist, einstellen oder (ii) die Software deinstallieren und alle Kopien der Software sowie der Dokumentation vernichten, falls die Software separat erworben wurde. Alle übrigen Rechte beider Parteien sowie alle anderen Bestimmungen dieser Vereinbarung bestehen nach dem Erlöschen der Lizenz fort.

Eigentümer. Die Software und Dokumentation werden unter Lizenz zur Verfügung gestellt und nicht von Cisco und den in Anhang 3 genannten relevanten Dritten an Sie verkauft. Cisco und seine Lizenzgeber behalten sich alle Rechte, Rechtsansprüche und Nutzungsrechte, einschließlich der Urheber- und geistigen Eigentumsrechte, im Zusammenhang mit der Software und Dokumentation sowie aller ihrer Kopien und Teile vor. Alle Ihnen nicht im Rahmen dieser Vereinbarung ausdrücklich gewährten Rechte bleiben Cisco und seinen Lizenzgebern vorbehalten. Die Verwendung eines von einer anderen juristischen Person als Cisco bereitgestellten Softwareprodukts, das gegebenenfalls von Cisco empfohlen wurde, unterliegt der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung des betreffenden Softwareprodukts.

Links und Werbung. Cisco bietet in der Software möglicherweise Links zu Websites oder Softwareprodukten von Dritten an, die sich unserer Kontrolle entziehen. Cisco schließt im Hinblick auf die Qualität, Eignung, Funktionalität oder Gesetzmäßigkeit von Sites oder Produkten, zu denen eventuell Links bereitgestellt werden, jegliche Zusicherungen aus, und Sie verzichten hiermit auf jegliche Ansprüche, die Sie im Zusammenhang mit derartigen Sites oder Softwareprodukten Dritter gegenüber Cisco erheben könnten. Ihre Korrespondenz oder Geschäftsbeziehungen mit Werbetreibenden bzw. die Teilnahme an deren Werbeaktionen, auf die Sie über die Software stoßen, sowie alle anderen Bedingungen, Gewährleistungen oder Zusicherungen im Zusammenhang mit solchen Geschäftsbeziehungen beschränken sich allein auf Sie und diese Werbetreibenden. Sie erklären sich damit einverstanden, dass Cisco keinerlei Haftung für etwaige Verluste oder Schäden jeglicher Art infolge solcher Geschäftsbeziehungen oder der Präsenz solcher Werbetreibenden in Cisco Software übernimmt.

Datenerfassung und -verarbeitung. Sie erklären sich damit einverstanden, dass Cisco und/oder seine Tochterunternehmen möglicherweise von Zeit zu Zeit Daten zu Ihrem Produkt und/oder der Software von Cisco und Ihrer Nutzung derselben erfassen und verarbeiten, (i) damit Cisco Ihnen Aktualisierungen zur Verfügung stellen kann; (ii) um sie bei der Verwendung des Produkts und/oder der Software zu unterstützen, (iii) um sicherzustellen, dass die Nutzung Ihres Produkts und/oder der Software von Cisco den Bestimmungen dieser Vereinbarung entspricht; (iv) damit Cisco die Bereitstellung seiner Technologieprodukte und -dienste für Sie und andere Kunden von Cisco optimieren kann; (v) um Berichte zum Zustand des Netzwerks bereitzustellen, einschließlich Netzwerkverkehr und Verwendung von Anwendungen; (vi) damit Cisco alle Bestimmungen etwaiger Vereinbarungen mit Drittparteien in Bezug auf Ihr Produkt und/oder die Software von Cisco einhalten kann; und/oder (vii) damit Cisco alle geltenden Gesetze und/oder Bestimmungen sowie Vorgaben von Aufsichts- und Regierungsbehörden erfüllen kann. Cisco und/oder seine Tochterunternehmen dürfen diese Daten erfassen und verarbeiten, müssen aber gewährleisten, dass dadurch keine Rückschlüsse auf Ihre Identität gezogen werden können.

Einige Softwareprogramme bieten eine Berichtsfunktion, mit der Sie die Aktivitäten von Computern zu Hause oder im Büro, auf denen die Software ausgeführt wird, überwachen können. Sie müssen diese Funktion aktivieren, wenn Sie Berichte erhalten möchten. Wenn Sie die Berichtsfunktion aktivieren, erklären Sie sich mit Folgendem einverstanden: (a) Die Software verfolgt und überwacht zu Hause oder im Büro die folgenden Komponenten und Aktivitäten: Netzwerkverkehr (z. B. Megabyte pro Stunde), Verwendung von Anwendungen (während der Arbeit mit dem Computer wird nachvollzogen, welche Fenster wie lange im Vordergrund stehen) und Internetnutzung. (b) Die obigen Daten werden für alle Computer, auf denen die Berichtsfunktion aktiviert ist, regelmäßig an Server von Cisco und/oder einen Dritten übermittelt, solange der Computer mit dem Internet verbunden ist. Diese Daten werden der E-Mail-Adresse, die Sie bei der Aktivierung der Berichtsfunktion angegeben haben, zugeordnet und zusammen mit dieser Adresse gespeichert. Sie werden in Berichtsform zusammengefasst und an die angegebene E-Mail-Adresse übermittelt. (c) Jeder Computer im Netzwerk, auf dem die Software ausgeführt wird, kann jeden anderen Computer (im gleichen primären Netzwerk) aktivieren, damit er bei der Berichterstellung berücksichtigt wird. Wenn ein Computer aktiviert ist, wird auf diesem Computer der Hinweis angezeigt, dass er überwacht wird. Solange dieser Computer aktiviert ist, wird sein Benutzer jedes Mal, wenn die Software gestartet wird, darauf hingewiesen, dass er von der Berichtsfunktion überwacht wird. Jeder Computer im Netzwerk, auf dem die Software installiert ist, kann die Berichtsfunktion für andere Computer aktivieren oder deaktivieren.

Darüber hinaus erfasst und speichert Cisco u. U. detaillierte Informationen über Ihre Netzwerkkonfiguration und -nutzung, um Ihnen technische Unterstützung leisten zu können. Diese Informationen werden nur Ihnen zugeordnet, wenn Sie dem

Support-Mitarbeiter eine eindeutige ID-Nummer mitteilen, während er Sie bei einem Problem unterstützt. Die eindeutige ID wird bei der Installation auf dem Computer nach dem Zufallsprinzip generiert und unterliegt vollständig Ihrer Kontrolle.

Mit der Verwendung des Produkts und/oder der Software von Cisco erteilen Sie Cisco und/oder seinen Tochterunternehmen die Genehmigung zur Erfassung und Nutzung dieser Daten; Kunden aus dem europäischen Wirtschaftsraum (EWR) stimmen zu, dass diese Informationen an Stellen außerhalb des EWR weitergegeben werden dürfen. Die Erfassung und Verwendung aller mit dem Produkt und/oder der Software von Cisco erhobenen Daten erfolgt gemäß unserer Datenschutzpolitik, die unter **Datenschutzerklärung** eingesehen werden kann. Mit Ihrer Entscheidung für die Verwendung des Produkts und/oder der Software von Cisco signalisieren Sie Ihr Einverständnis mit den Bestimmungen der Datenschutzpolitik von Cisco. Bitte lesen Sie die Datenschutzerklärung aufmerksam durch und prüfen Sie auf der oben angegebenen Website, ob eine aktuellere Erklärung vorliegt.

Software-Aktualisierungen etc. Wenn die Software Aktualisierungen zulässt, können Sie jederzeit wählen, ob Sie diese automatisch oder manuell erhalten möchten. Wenn Sie sich für manuelle Aktualisierungen entschieden haben oder gar keine Aktualisierungen sowie Aktualisierungsnachrichten erhalten möchten, ist Ihr Produkt und/oder die Software von Cisco ggf. nicht mehr vor Sicherheitsbedrohungen geschützt und/oder einige Funktionen Ihres Produkts und/oder der Software stehen eventuell nicht mehr zur Verfügung. In einigen Fällen nimmt Cisco automatische Aktualisierungen vor, um Gesetzesänderungen zu entsprechen, rechtliche oder sicherheitstechnische Bestimmungen sowie behördliche Vorgaben zu erfüllen oder um die Bedingungen von Vereinbarungen mit Dritten in Bezug auf das Produkt und/oder die Software einzuhalten. Sie werden über alle Ihnen übermittelten Aktualisierungen informiert. Die Bedingungen dieser Lizenzvereinbarung gelten für alle Aktualisierungen, es sei denn, die Aktualisierung ist mit einer separaten Lizenz ausgestattet. In diesem Fall gelten die Bedingungen der betreffenden Lizenz.

Laufzeit und Beendigung. Sie können diese Lizenz jederzeit beenden, indem Sie alle Kopien der Software und Dokumentation vernichten. Ihre Rechte im Rahmen dieser Lizenz werden automatisch und ohne Ankündigung durch Cisco beendet, wenn Sie gegen eine Vertragsbestimmung verstoßen.

Eingeschränkte Gewährleistung. Zudem sichert Cisco Ihnen zu, dass jeder beliebige Träger, auf dem die Software u. U. bereitgestellt wird, bei normaler Verwendung keine Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Kaufdatum und endet nach neunzig (90) Tagen. Im Rahmen dieser eingeschränkten Gewährleistung beschränken sich Ihre Rechtsmittel und der Haftungsumfang von Cisco wie folgt: Cisco kann nach eigenem Ermessen (a) den Softwareträger reparieren oder (b) Ihnen den Kaufpreis des Softwareträgers erstatten.

MIT AUSNAHME DER EINGESCHRÄNKTEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR TRÄGER WIE OBEN BESCHRIEBEN UND IN DEM NACH GELTENDEM RECHT MAXIMAL ZULÄSSIGEN RAHMEN WIRD JEDE SOFTWARE VON CISCO OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. Ohne Einschränkung der obigen Ausführungen gewährleistet Cisco keinen dauerhaften oder fehlerfreien Betrieb des Produkts oder der Software. Darüber hinaus kann Cisco angesichts der ständigen Weiterentwicklung der Methoden zum unerlaubten Zugriff und Angriff auf Netzwerke nicht gewährleisten, dass das Produkt, die Software oder jegliches Gerät, System oder Netzwerk, in dem das Produkt oder die Software eingesetzt wird, keinerlei Schwachstellen für unbefugte Zugriffe oder Angriffe aufweist. Dieses Produkt enthält möglicherweise Software von Drittanbietern oder wird in Kombination mit dieser Software oder mit entsprechenden Serviceangeboten geliefert. Diese eingeschränkte Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Software oder auf Serviceangebote von Drittanbietern. Diese eingeschränkte Gewährleistung beinhaltet nicht die dauerhafte Verfügbarkeit des Dienstes eines Drittanbieters, der eventuell für die Verwendung oder den Betrieb dieses Produkts benötigt wird.

SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, SIND ALLE KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN UND BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUF DIE DAUER DER GEWÄHRLEISTUNGSFRIST BESCHRÄNKT. JEGLICHE WEITEREN BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN SOWOHL AUSDRÜCKLICHER ALS AUCH KONKLUDENTER ART WERDEN AUSGESCHLOSSEN. Einige Rechtsprechungen gestatten keine Beschränkungen hinsichtlich der Gültigkeitsdauer einer konkludenten Gewährleistung; die oben genannte Beschränkung findet daher u. U. auf Sie keine Anwendung. Diese eingeschränkte Gewährleistung sichert Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte zu. Darüber hinaus stehen Ihnen je nach Rechtsprechung u. U. weitere Rechte zu.

Haftungsausschluss. SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, SCHLIESST CISCO JEGLICHE HAFTUNG FÜR VERLOREN GEGANGENE DATEN, EINKOMMENS- BZW. GEWINNEINBUSSEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN BESONDERER, INDIREKTER, MITTELBARER, ZUFÄLLIGER ODER BESTRAFENDER ART AUS, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG BZW. DER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS, DER SOFTWARE ODER JEGLICHEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PRODUKT ODER DER SOFTWARE ANGEBOTENEN DIENSTES ERGEBEN ODER MIT DIESER ZUSAMMENHÄNGEN, UNABHÄNGIG VON DER HAFTUNGSTHEORIE (EINSCHLIESSLICH NACHLÄSSIGKEIT), AUCH WENN CISCO ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE. SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, IST DIE HAFTUNG VON CISCO STETS AUF DEN FÜR DAS PRODUKT GEZAHLTEN BETRAG BESCHRÄNKT. Die oben genannten Beschränkungen kommen auch dann zur Anwendung, wenn eine in dieser eingeschränkten Gewährleistung aufgeführte Gewährleistung oder Zusicherung ihren wesentlichen Zweck verfehlt.

Technischer Support. Diese eingeschränkte Gewährleistung ist weder ein Dienstleistungs- noch ein Supportvertrag. Aktuelle Informationen zum Leistungsumfang sowie Richtlinien (inklusive Preise für Support-Dienstleistungen) des technischen Supports von Cisco finden Sie unter **www.linksysbycisco.com/support**.

Export. Software, einschließlich technischer Daten, kann den Ausfuhrbeschränkungen und Exportvorschriften der USA und/oder den Export- oder Importvorschriften anderer Länder unterliegen. Sie erklären sich damit einverstanden, sich an diese Gesetze und Vorschriften zu halten.

USA Mitarbeiter der US-Regierung. Die Software und Dokumentation sind entsprechend 48 CFR § 2.101 und 48 CFR § 12.212 kommerzielle Produkte. Alle der US-Regierung angehörenden Benutzer erwerben die Software und Dokumentation gemäß dieser Vereinbarung nur mit den Rechten, die für nicht der Regierung angehörende Benutzer gelten. Durch die Verwendung der Software und/oder der Dokumentation erkennt die US-Regierung an, dass die Software und Dokumentation „kommerzielle Computersoftware" bzw. „kommerzielle Computersoftware-Dokumentation" sind, und erklärt sich mit den in dieser Vereinbarung dargelegten Rechten und Einschränkungen einverstanden.

Allgemeine Bestimmungen. Diese Vereinbarung unterliegt den Gesetzen des Staates Kalifornien; die Anwendung kollisionsrechtlicher Vorschriften ist ausgeschlossen. Diese Vereinbarung unterliegt nicht dem Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge für den internationalen Warenverkauf. Sollte ein Teil dieser Vereinbarung nichtig oder nicht durchsetzbar sein, bleiben die übrigen Bestimmungen in vollem Umfang gültig. Diese Lizenzvereinbarung stellt die gesamte Vereinbarung zwischen den Parteien hinsichtlich der Software dar und tritt an die Stelle aller abweichenden oder zusätzlichen Vereinbarungen.

Linksys, Cisco und das Cisco Logo sowie andere in der Software und Dokumentation enthaltenen Marken sind Marken oder eingetragene Marken von Linksys, Cisco, seinen Lizenzgebern bzw. Dritten. Es ist Ihnen untersagt, Marken, Handelsnamen, Produktnamen, Logos, Urheberrechts- und andere eigentumsrechtliche Vermerke, Kennzeichen, Symbole oder Beschriftungen aus der Software und Dokumentation zu entfernen oder zu ändern. Diese Vereinbarung erteilt Ihnen nicht das Recht, die Namen oder Marken von Cisco oder seinen Lizenzgebern zu verwenden.

ENDE ANHANG 1

Anhang 2
Network Magic – Funktionen

Network Magic – Lizenzbeschränkungen. Sofern diese Vereinbarung keine anderslautenden Bestimmungen enthält, ist es Ihnen nicht gestattet, die Network Magic Software auf Nicht-PC-Produkten zu installieren oder auszuführen, einschließlich, jedoch nicht darauf beschränkt, Webanwendungen, Set-Top-Boxen, Handheld-Geräte, Telefone, Web-Pad-Geräte oder andere Geräte, auf denen das Betriebssystem Microsoft Windows CE ausgeführt wird.

Servicebedingungen für Abonnementlizenzen. Diese Servicebedingungen haben nur Gültigkeit, wenn Sie gemäß Ihrer Bestellung eine Abonnementlizenz für Network Magic erworben haben.

1. Network Magic – Kündigung. Sie können die Dienste jederzeit kündigen. Falls Sie die Dienste kündigen, ist Cisco nicht verpflichtet, Ihnen Produktaktualisierungen für Network Magic bereitzustellen. Soweit nicht nach geltendem Recht unzulässig, erklären Sie sich damit einverstanden, dass die Kündigung der Dienste Ihr einziges Rechtsmittel bei Streitfällen mit Cisco darstellt.

2. Änderungen. Cisco kann die Bestimmungen dieser Vereinbarung oder den Preis, den Inhalt oder die Art der Dienste (einschließlich der Einstellung des Serviceprogramms) nach vorheriger Ankündigung ändern oder aufheben. Sollte Cisco eine dieser Bestimmungen ändern, können Sie den Dienst kündigen, indem Sie Cisco schriftlich unter **www.networkmagic.com/support** davon in Kenntnis setzen, dass Sie den Dienst abbestellen, die Software deinstallieren und die Nutzung des Dienstes einstellen. Cisco kann Mitteilungen per E-Mail oder über Network Magic bereitstellen oder Änderungen auf seiner Website veröffentlichen.

3. Benachrichtigung per E-Mail. Cisco kann Sie von Zeit zu Zeit per E-Mail über neue Produkte und Dienstleistungen informieren. Sie haben die Möglichkeit, über den in der E-Mail enthaltenen Link weitere Benachrichtigungen dieser Art zu deaktivieren. Cisco behält sich jedoch das Recht vor, Ihnen E-Mail-Nachrichten im Zusammenhang mit dem Dienst zuzustellen, solange Sie diesen abonnieren. Falls Sie keine weiteren E-Mail-Benachrichtigungen im Zusammenhang mit dem Dienst erhalten möchten, können Sie den Dienst kündigen, indem Sie Cisco schriftlich unter **www.networkmagic.com/support** davon in Kenntnis setzen, dass Sie den Dienst abbestellen, die Software deinstallieren und die Nutzung des Dienstes einstellen.

4. HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR DIENSTE. SOWEIT NICHT NACH GELTENDEM RECHT UNZULÄSSIG, WERDEN DIE DIENSTE OHNE MÄNGELGEWÄHR IN DER VORLIEGENDEN FORM ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, UND CISCO UND SEINE LIEFERANTEN SCHLIESSEN ALLE AUSDRÜCKLICHEN, KONKLUDENTEN UND SONSTIGEN GEWÄHRLEISTUNGEN UND ZUSICHERUNGEN HINSICHTLICH DER DIENSTE AUS, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, DES EIGENTUMSRECHTS, DES UNGESTÖRTEN BESITZES, DER QUALITÄT UND GENAUIGKEIT. CISCO GEWÄHRLEISTET NICHT, DASS DER DIENST FEHLERFREI IST ODER UNUNTERBROCHEN FUNKTIONIERT.

ENDE VON ANHANG 2

Anhang 3
Open Source und Lizenzen von Dritten

Anhang 3-A

Wenn dieses Produkt von Cisco unter Version 2 der „GNU General Public License" lizenzierte Software enthält, so unterliegt diese Open-Source-Software den in Anhang 3-A aufgeführten Lizenzbedingungen. Die Lizenzbedingungen aus Anhang 3-A sind der folgenden Website entnommen: **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Dies ist eine inoffizielle deutsche Übersetzung der GNU General Public License. Sie wurde nicht von der Free Software Foundation herausgegeben. Es handelt sich hierbei nicht um eine rechtsgültige Festlegung der Bedingungen für die Weitergabe von Software, die mit der GNU GPL verwendet wird; eine solche stellt ausschließlich der englische Originaltext der GNU GPL dar. Wir hoffen jedoch, dass diese Übersetzung deutschsprachigen Lesern helfen wird, die GNU GPL besser zu verstehen.

Version 2, Juni 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Das Kopieren und Verbreiten wortgetreuer Kopien dieser Lizenzinformationen ist gestattet, ihre Änderung ist jedoch untersagt.

Vorwort

Die meisten Softwarelizenzen sind daraufhin entworfen worden, Ihnen die Freiheit zu nehmen, die Software weiterzugeben und zu verändern. Im Gegensatz dazu soll Ihnen die GNU General Public License, die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz, die eben diese Freiheit garantieren. Sie soll sicherstellen, dass die Software für alle Benutzer frei bleibt. Diese Lizenz gilt für den Großteil der von der Free Software Foundation herausgegebenen Software und für alle anderen Programme, deren Autoren ihr Werk dieser Lizenz unterstellt haben. Auch Sie können diese Lizenz auf Ihre Programme anwenden. (Ein anderer Teil der Software der Free Software Foundation unterliegt stattdessen der GNU Lesser General Public License, der Kleineren Allgemeinen Öffentlichen GNU-Lizenz.)

Die Bezeichnung „freie" Software bezieht sich auf Freiheit, nicht auf den Preis. Unsere Allgemeinen Öffentlichen Lizenzen (General Public Licenses, GPL) sollen sicherstellen, dass Sie die Freiheit haben, Kopien freier Software zu verbreiten (und etwas für diesen Service zu berechnen, wenn Sie möchten), dass Sie die Software im Quelltext erhalten oder den Quelltext auf Wunsch bekommen können, dass Sie die Software ändern oder Teile davon in neuen freien Programmen verwenden dürfen und dass Sie darüber informiert sind, dass Sie dies alles tun dürfen.

Um Ihre Rechte zu schützen, müssen wir Einschränkungen machen, die es jedem verbieten, Ihnen diese Rechte zu verweigern oder Sie aufzufordern, auf diese Rechte zu verzichten. Aus diesen Einschränkungen folgen bestimmte Verantwortlichkeiten für Sie, wenn Sie Kopien der Software verbreiten oder sie bearbeiten.

Beispielsweise müssen Sie den Empfängern alle Rechte gewähren, die Sie selbst haben, wenn Sie – kostenlos oder gegen Bezahlung – Kopien eines solchen Programms verbreiten. Sie müssen sicherstellen, dass auch die Empfänger den Quelltext erhalten bzw. erhalten können. Und Sie müssen ihnen diese Bedingungen zeigen, damit sie ihre Rechte kennen.

Wir schützen Ihre Rechte in zwei Schritten: (1) Wir stellen die Software unter ein Urheberrecht (Copyright), und (2) wir bieten Ihnen diese Lizenz an, die Ihnen das Recht gibt, die Software zu vervielfältigen, zu verbreiten und/oder zu bearbeiten.

Um die Autoren und uns selbst zu schützen, wollen wir darüber hinaus sicherstellen, dass jeder erfährt, dass für diese freie Software keinerlei Garantie besteht. Wird die Software von einer anderen Person bearbeitet und weitergegeben, so möchten wir, dass die Empfänger wissen, dass sie nicht das Original erhalten haben, damit von anderen Personen verursachte Probleme nicht den Ruf des ursprünglichen Autors schädigen.

Letztlich ist jedes freie Programm permanent durch Software-Patente bedroht. Wir möchten die Gefahr ausschließen, dass Personen, die ein freies Programm weiterverbreiten, individuell Patente lizenzieren – mit dem Ergebnis, dass das Programm proprietär würde. Um dies zu verhindern, haben wir klargestellt, dass jedes Patent entweder für freie Nutzung durch jedermann lizenziert werden muss oder überhaupt nicht lizenziert werden darf.

Es folgen die genauen Bedingungen für die Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung:

BEDINGUNGEN FÜR DIE VERVIELFÄLTIGUNG, VERBREITUNG UND BEARBEITUNG

0. Diese Lizenz gilt für jedes Programm und jedes andere Werk, bei dem ein entsprechender Vermerk des Copyright-Inhabers darauf hinweist, dass das Werk unter den Bestimmungen dieser General Public License verbreitet werden darf. Im Folgenden wird jedes derartige Programm oder Werk als „Programm" bezeichnet; die Formulierung „auf dem Programm basierendes Werk" bezeichnet das Programm sowie jegliches abgeleitete Werk im urheberrechtlichen Sinne, also ein Werk, welches das Programm, auch auszugsweise, sei es wortgetreu oder verändert und/oder in eine andere Sprache übersetzt, enthält. (Im Folgenden wird die Übersetzung ohne Einschränkung als „Bearbeitung" eingestuft.) Jeder Lizenznehmer wird im Folgenden als „Sie" angesprochen.

   Andere Handlungen als Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung werden von dieser Lizenz nicht berührt; sie fallen nicht in ihren Gültigkeitsbereich. Der Vorgang der Programmausführung wird nicht eingeschränkt, und die Ausgaben des Programms unterliegen dieser Lizenz nur, wenn der Inhalt ein auf dem Programm basierendes Werk darstellt (unabhängig davon, dass die Ausgabe durch die Ausführung des Programms erfolgte). Ob dies zutrifft, hängt von den Funktionen des Programms ab.

1. Sie dürfen wortgetreue Kopien des Quelltextes des Programms, so wie Sie ihn erhalten haben, auf beliebigen Medien anfertigen und verbreiten; Voraussetzung hierfür ist, dass Sie auf jeder Kopie gut sichtbar einen entsprechenden Copyright-Vermerk sowie einen Haftungsausschluss veröffentlichen, alle Vermerke in Bezug auf diese Lizenz und das Fehlen einer Garantie unverändert lassen und des Weiteren allen anderen Empfängern des Programms zusammen mit dem Programm eine Kopie dieser Lizenz zukommen lassen.

   Sie dürfen für den physischen Kopiervorgang eine Gebühr verlangen. Wenn Sie es wünschen, dürfen Sie auch gegen Entgelt eine Garantie für die Bibliothek anbieten.

2. Sie dürfen Ihre Kopie(n) des Programms oder eines Teils davon bearbeiten, wodurch ein auf dem Programm basierendes Werk entsteht; Sie dürfen derartige Bearbeitungen gemäß den Bestimmungen aus Absatz 1 vervielfältigen und verbreiten, vorausgesetzt, dass zusätzlich alle im Folgenden genannten Bedingungen erfüllt werden:

   a. Sie müssen dafür sorgen, dass die bearbeiteten Dateien einen gut sichtbaren Vermerk tragen, der auf die von Ihnen vorgenommene Änderung und deren Datum hinweist.

   b. Sie müssen dafür sorgen, dass jedes von Ihnen verbreitete oder veröffentlichte Werk, welches das Programm oder Teile davon vollständig oder teilweise enthält bzw. vollständig oder teilweise von dem Programm oder Teilen davon abgeleitet ist, als Ganzes gemäß den Bedingungen dieser Lizenzvereinbarung ohne Gebühr für alle Dritte lizenziert wird.

c. Liest das bearbeitete Programm bei seiner Ausführung normalerweise auf interaktivem Weg Befehle ein, müssen Sie dafür sorgen, dass es beim Start für eine solche interaktive Verwendung eine Meldung druckt oder ausgibt; diese Meldung muss einen entsprechenden Copyright-Vermerk enthalten und deutlich machen, dass keine Garantie besteht (oder andernfalls, dass Sie Garantie leisten); außerdem muss der Benutzer darüber informiert werden, dass er das Programm gemäß diesen Bedingungen verbreiten kann, und erfahren, wie er eine Kopie dieser Lizenz einsehen kann. (Ausnahme: Wenn das Programm selbst interaktiv arbeitet, aber normalerweise keine derartige Meldung ausgibt, muss Ihr auf dem Programm basierendes Werk auch keine solche Meldung ausgeben.)

Diese Anforderungen gelten für das bearbeitete Werk als Ganzes. Wenn identifizierbare Teile des Werkes nicht von dem Programm abgeleitet sind und objektiv als unabhängige und eigenständige Werke für sich selbst zu betrachten sind, dann gelten diese Lizenz und ihre Bedingungen nicht für die betroffenen Teile, wenn Sie diese als eigenständige Werke weitergeben. Wenn Sie jedoch dieselben Abschnitte als Teil eines Ganzen weitergeben, das ein auf dem Programm basierendes Werk darstellt, dann muss die Weitergabe des Ganzen nach den Bedingungen dieser Lizenz erfolgen, deren Genehmigungen für weitere Lizenznehmer sich somit auf das gesamte Ganze erstrecken – und daher auf jeden einzelnen Teil, unabhängig vom jeweiligen Autor.

Somit ist es nicht die Absicht dieses Paragrafen, Rechte für Werke in Anspruch zu nehmen oder Ihnen die Rechte für Werke streitig zu machen, die komplett von Ihnen geschrieben wurden; vielmehr besteht die Absicht darin, die Rechte zur Kontrolle der Verbreitung von Werken auszuüben, die auf dem Programm basieren oder unter seiner Verwendung zusammengestellt worden sind.

Ferner bringt auch das einfache Zusammenlegen eines anderen Werkes, das nicht auf dem Programm basiert, mit dem Programm oder einem auf dem Programm basierenden Werk auf ein- und demselben Speicher- oder Verbreitungsmedium dieses andere Werk nicht in den Gültigkeitsbereich dieser Lizenz.

3. Sie dürfen das Programm (oder ein nach § 2 auf dem Programm basierendes Werk) als Objektcode oder in ausführbarer Form gemäß den Bedingungen aus §§ 1 und 2 kopieren und verbreiten, vorausgesetzt, Sie befolgen eine der folgenden Vorgehensweisen:

   a. Liefern Sie das Programm zusammen mit dem vollständigen zugehörigen und maschinenlesbaren Quelltext auf einem für den Softwareaustausch üblichen Medium, wobei die Verbreitung unter den Bedingungen aus §§ 1 und 2 erfolgen muss; oder:

   b. Liefern Sie das Programm zusammen mit einem mindestens drei Jahre gültigen schriftlichen Angebot, jedem Dritten eine vollständige maschinenlesbare Kopie des Quelltextes zur Verfügung zu stellen – zu nicht höheren Kosten als denen, die durch den physischen Kopiervorgang anfallen -, wobei der Quelltext gemäß den Bedingungen aus §§ 1 und 2 auf einem für den Softwareaustausch üblichen Medium weitergegeben wird; oder:

   c. Liefern Sie das Programm zusammen mit den Informationen bezüglich der Bereitstellung des Quelltextes aus, die Sie selbst erhalten haben. (Diese Alternative ist nur für die nicht-kommerzielle Verbreitung zulässig und nur, wenn Sie das Programm als Objektcode oder in ausführbarer Form mit einem entsprechenden Angebot gemäß Absatz b erhalten haben.)

   Unter dem Quelltext eines Werkes wird diejenige Form des Werkes verstanden, die für Bearbeitungen vorzugsweise verwendet wird. Bei ausführbaren Programmen bezeichnet „der vollständige Quelltext" den Quelltext aller im Programm enthaltenen Module einschließlich aller zugehörigen Dateien zur Definition von Modulschnittstellen sowie die zur Kompilierung und Installation der Ausführungsdatei verwendeten Skripte. Als besondere Ausnahme jedoch braucht der verbreitete Quelltext nichts von dem zu enthalten, was üblicherweise entweder als Quelltext oder in binärer Form zusammen mit den Hauptkomponenten des Betriebssystems (Compiler, Kern usw.) geliefert wird, unter dem das Programm läuft – es sei denn, diese Komponente selbst gehört zur ausführbaren Datei.

   Wenn die Verbreitung einer ausführbaren Datei oder eines Objektcodes dadurch erfolgt, dass der Kopierzugriff auf eine dafür vorgesehene Stelle gewährt wird, so gilt die Gewährung eines gleichwertigen Zugriffs auf den Quelltext als Verbreitung des Quelltextes, auch wenn Dritte nicht dazu gezwungen sind, den Quelltext zusammen mit dem Objektcode zu kopieren.

4. Sie dürfen das Programm nicht vervielfältigen, bearbeiten, unterlizenzieren oder verbreiten, sofern dies nicht durch diese Lizenz ausdrücklich gestattet ist. Jeder anderweitige Versuch der Vervielfältigung, Bearbeitung, Unterlizenzierung oder Verbreitung ist nichtig und beendet automatisch Ihre in dieser Lizenz gewährten Rechte. Jedoch werden die Lizenzen Dritter, die von Ihnen Kopien oder Rechte gemäß dieser Lizenz erhalten haben, nicht beendet, solange diese die Lizenz voll anerkennen und befolgen.

5. Sie sind nicht verpflichtet, diese Lizenz anzunehmen, da Sie sie nicht unterzeichnet haben. Jedoch gewährt Ihnen nur diese Lizenz das Recht, das Programm oder von ihm abgeleitete Werke zu bearbeiten oder zu verbreiten. Wenn Sie die Lizenz nicht anerkennen, sind solche Handlungen gesetzlich verboten. Indem Sie das Programm (oder ein darauf basierendes Werk) bearbeiten oder verbreiten, erklären Sie Ihr Einverständnis mit dieser Lizenz und mit allen ihren Bedingungen bezüglich der Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung des Programms oder eines darauf basierenden Werkes.

6. Jedes Mal, wenn Sie das Programm (oder ein auf dem Programm basierendes Werk) weiterverbreiten, erhält der Empfänger automatisch vom ursprünglichen Lizenzgeber die Lizenz, das Programm entsprechend den hier festgelegten Bestimmungen zu vervielfältigen, zu verbreiten und zu bearbeiten. Sie dürfen die Inanspruchnahme der in dieser Lizenzvereinbarung gewährten Rechte durch den Empfänger nicht weiter einschränken. Sie sind nicht dafür verantwortlich, die Einhaltung dieser Lizenz durch Dritte durchzusetzen.
7. Sollten Ihnen infolge eines Gerichtsurteils, des Vorwurfs einer Patentverletzung oder aus einem anderen Grunde (nicht auf Patentfragen begrenzt) Bedingungen (durch Gerichtsbeschluss, Vergleich oder anderweitig) auferlegt werden, die den Bedingungen dieser Lizenz widersprechen, so befreien Sie diese Umstände nicht davon, die Bestimmungen dieser Lizenz einzuhalten. Wenn es Ihnen nicht möglich ist, das Programm unter gleichzeitiger Beachtung der Bedingungen dieser Lizenz und Ihrer anderweitigen Verpflichtungen zu verbreiten, dann dürfen Sie das Programm folglich überhaupt nicht verbreiten. Wenn zum Beispiel ein Patent nicht die gebührenfreie Weiterverbreitung des Programms durch diejenigen erlaubt, die das Programm direkt oder indirekt von Ihnen erhalten haben, dann besteht der einzige Weg, sowohl das Patentrecht als auch diese Lizenz zu befolgen, darin, ganz auf die Verbreitung des Programms zu verzichten.

   Sollte sich ein Teil dieses Paragrafen als ungültig oder unter bestimmten Umständen nicht durchsetzbar erweisen, so soll dieser Paragraf seinem Sinne nach angewandt werden; im Übrigen soll dieser Paragraf als Ganzes gelten.

   Zweck dieses Paragrafen ist nicht, Sie dazu zu bringen, irgendwelche Patente oder andere Eigentumsansprüche zu verletzen oder die Gültigkeit solcher Ansprüche anzufechten; dieser Paragraf hat einzig den Zweck, die Integrität des Verbreitungssystems der freien Software zu schützen, das durch die Praxis öffentlicher Lizenzen verwirklicht wird. Viele Menschen haben großzügige Beiträge zu dem großen Angebot der mit diesem System verbreiteten Software im Vertrauen auf die konsistente Anwendung dieses Systems geleistet; es liegt am Autor/Geber, zu entscheiden, ob er die Software mittels irgendeines anderen Systems verbreiten will; ein Lizenznehmer hat auf diese Entscheidung keinen Einfluss.

   Dieser Paragraf soll deutlich klarstellen, was sich als Konsequenz aus dem Rest dieser Lizenz ergibt.
8. Wenn die Verbreitung und/oder die Nutzung des Programms in bestimmten Ländern entweder durch Patente oder durch urheberrechtlich geschützte Schnittstellen eingeschränkt ist, kann der Urheberrechtsinhaber, der das Programm unter diese Lizenz gestellt hat, eine explizite geografische Begrenzung der Verbreitung angeben, in der diese Länder ausgeschlossen werden, sodass die Verbreitung nur innerhalb und zwischen nicht ausgeschlossenen Staaten erlaubt ist. In einem solchen Fall enthält diese Lizenz die Beschränkung, so als wäre sie darin schriftlich festgehalten.
9. Die Free Software Foundation kann von Zeit zu Zeit überarbeitete und/oder neue Versionen der General Public License veröffentlichen. Diese neuen Versionen entsprechen im Prinzip der gegenwärtigen Version, können aber im Detail abweichen, um neuen Problemen und Anforderungen gerecht zu werden.

   Jede Version dieser Lizenz hat eine eindeutige Versionsnummer. Wenn in einem Programm angegeben wird, dass es dieser Lizenz in einer bestimmten Versionsnummer oder „jeder späteren Version“ („any later version“) unterliegt, so haben Sie die Wahl, entweder die Bestimmungen der genannten Version zu befolgen oder diejenigen jeder beliebigen späteren Version, die von der Free Software Foundation veröffentlicht wurde. Wenn das Programm keine Versionsnummer angibt, können Sie eine beliebige von der Free Software Foundation veröffentlichte Version auswählen.
10. Wenn Sie Teile des Programms in anderen freien Programmen verwenden möchten, deren Bedingungen für die Verbreitung anders lauten, bitten Sie den Autor schriftlich um Erlaubnis. Für Software, die unter dem Copyright der Free Software Foundation steht, schreiben Sie an die Free Software Foundation; wir machen zu diesem Zweck gelegentlich Ausnahmen. Unsere Entscheidung wird von den beiden Zielen geleitet, zum einen den freien Status aller von unserer freien Software abgeleiteten Werke zu erhalten und zum anderen die gemeinschaftliche Nutzung und Wiederverwendung von Software im Allgemeinen zu fördern.

KEINE GEWÄHRLEISTUNG

11. SOWEIT DIES NACH GELTENDEM RECHT ZULÄSSIG IST, BESTEHT FÜR DIESES PROGRAMM KEINE GEWÄHRLEISTUNG, DA ES KOSTENLOS LIZENZIERT WIRD. SOFERN NICHT ANDERWEITIG SCHRIFTLICH ANGEGEBEN, STELLEN DIE COPYRIGHT-INHABER UND/ODER DRITTE DAS PROGRAMM IN DER VORLIEGENDEN FORM OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE GEWÄHRLEISTUNG JEGLICHER ART, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT, ZUR VERFÜGUNG, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DAS VOLLE RISIKO BEZÜGLICH QUALITÄT UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES PROGRAMMS LIEGT BEI IHNEN. SOLLTE SICH DAS PROGRAMM ALS FEHLERHAFT ERWEISEN, LIEGEN DIE KOSTEN FÜR EINEN NOTWENDIGEN SERVICE, EINE REPARATUR ODER KORREKTUR BEI IHNEN.

12. IN KEINEM FALL, AUSSER WENN DURCH GELTENDES RECHT GEFORDERT ODER SCHRIFTLICH ZUGESICHERT, IST IRGENDEIN COPYRIGHT-INHABER ODER EIN DRITTER, DER DAS PROGRAMM WIE OBEN ERLAUBT BEARBEITET UND/ODER VERBREITET, IHNEN GEGENÜBER FÜR IRGENDWELCHE SCHÄDEN HAFTBAR, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER ALLGEMEINER ODER BESONDERER, ZUFÄLLIGER ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG BZW. DER NICHTVERWENDBARKEIT DES PROGRAMMS ERGEBEN (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DATENVERLUSTE, FEHLERHAFTE VERARBEITUNG VON DATEN, VERLUSTE, DIE VON IHNEN ODER ANDEREN GETRAGEN WERDEN MÜSSEN, ODER DER INKOMPATIBILITÄT DES PROGRAMMS MIT IRGENDEINEM ANDEREN PROGRAMM), SELBST WENN DIESER COPYRIGHT-INHABER ODER DIESER DRITTE VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WORDEN IST.

ENDE DER BEDINGUNGEN

ENDE VON ANHANG 3-A

Anhang 3-B

Wenn dieses Produkt von Cisco unter Version 2.1 der „GNU Lesser General Public License“ lizenzierte Software enthält, so unterliegt diese Open-Source-Software den in Anhang 3-B aufgeführten Lizenzbedingungen. Die Lizenzbedingungen aus Anhang 3-B sind der folgenden Website entnommen: **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Dies ist eine inoffizielle deutsche Übersetzung der GNU General Public License. Sie wurde nicht von der Free Software Foundation herausgegeben. Es handelt sich hierbei nicht um eine rechtsgültige Festlegung der Bedingungen für die Weitergabe von Software, die mit der GNU GPL verwendet wird; eine solche stellt ausschließlich der englische Originaltext der GNU GPL dar. Wir hoffen jedoch, dass diese Übersetzung deutschsprachigen Lesern helfen wird, die GNU GPL besser zu verstehen.

Version 2.1, Februar 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Das Kopieren und Verbreiten wortgetreuer Kopien dieser Lizenzinformationen ist gestattet, ihre Änderung ist jedoch untersagt.

[Dies ist die erste veröffentliche Version der Lesser GPL. Sie zählt auch als Nachfolgerversion von Version 2 der GNU Library Public License und trägt daher die Versionsnummer 2.1.]

Vorwort

Die meisten Softwarelizenzen sind daraufhin entworfen worden, Ihnen die Freiheit zu nehmen, die Software weiterzugeben und zu verändern. Im Gegensatz dazu sollen Ihnen die GNU General Public Licenses, die Allgemeinen Öffentlichen GNU-Lizenzen, die Freiheit garantieren, freie Software zu teilen und zu verändern. Sie soll sicherstellen, dass die Software für alle Benutzer frei bleibt.

Diese Lizenz, die Lesser General Public License, bezieht sich auf einige, speziell ausgewiesene Softwarepakete (in der Regel Bibliotheken) der Free Software Foundation und anderer Autoren, die sich zur Verwendung dieser Lizenz entschieden haben. Sie können diese Lizenz ebenfalls verwenden, wir raten Ihnen jedoch, zunächst auf der Grundlage der nachstehenden Erläuterungen abzuwägen, ob sich diese Lizenz oder die gewöhnliche General Public License im Einzelfall als bessere Strategie erweist.

Der Begriff "freie Software" bezieht sich auf die Freiheit, diese zu verwenden, und nicht auf den Preis. Unsere Allgemeinen Öffentlichen Lizenzen (General Public Licenses, GPL) sollen sicherstellen, dass Sie die Freiheit haben, Kopien freier Software zu verbreiten (und etwas für diesen Service zu berechnen, wenn Sie möchten), dass Sie den Quelltext erhalten bzw. den Quelltext auf Wunsch bekommen, dass Sie die Software ändern und Teile davon in neuen freien Programmen verwenden dürfen und dass Sie darüber informiert sind, dass Sie dies alles tun dürfen.

Zum Schutz Ihrer Rechte sind Einschränkungen erforderlich, die es Händlern untersagen, Ihnen diese Rechte zu verweigern oder Sie zum Verzicht auf diese Rechte aufzufordern. Aus diesen Einschränkungen folgen bestimmte Verantwortlichkeiten für Sie, wenn Sie Kopien der Bibliothek verbreiten oder sie bearbeiten.

Beispielsweise müssen Sie den Empfängern alle Rechte gewähren, die Sie selbst haben, wenn Sie - kostenlos oder gegen Bezahlung - Kopien der Bibliothek verbreiten. Sie müssen sicherstellen, dass auch die Empfänger den Quelltext erhalten bzw. erhalten können. Wenn Sie einen anderen Code mit der Bibliothek verknüpfen, müssen Sie den Empfängern vollständige Objektdateien zur Verfügung stellen, sodass diese sie mit der Bibliothek neu verknüpfen können, nachdem Sie die Bibliothek geändert und neu kompiliert haben. Und Sie müssen ihnen diese Bedingungen zeigen, damit sie ihre Rechte kennen.

Wir schützen Ihre Rechte in zwei Schritten: (1) Wir stellen die Bibliothek unter ein Urheberrecht (Copyright), und (2) wir bieten Ihnen diese Lizenz an, die Ihnen das Recht gibt, die Bibliothek zu vervielfältigen, zu verbreiten und/oder zu bearbeiten.

Zum Schutz jedes Verbreitenden möchten wir verdeutlichen, dass auf die freie Bibliothek keine Garantie gewährt wird. Außerdem sollten sich die Empfänger dessen bewusst sein, dass sie, falls die Bibliothek durch eine andere Person bearbeitet und weitergegeben wurde, nicht über die Originalversion verfügen, damit von anderen Personen verursachte Probleme nicht den Ruf des ursprünglichen Autors schädigen.

Darüber hinaus stellen Softwarepatente eine ständige Bedrohung für die Existenz eines freien Programms dar. Wir möchten hiermit sicherstellen, dass ein Unternehmen die Rechte der Benutzer eines freien Programms durch den Erwerb einer restriktiven Lizenz von einem Patentinhaber nicht effektiv beschränken kann. Deshalb bestehen wir darauf, dass jegliche für eine Version der Bibliothek erworbene Patentlizenz der vollständigen, in dieser Lizenz angegebenen Verwendungsfreiheit entspricht.

Ein Großteil der GNU-Software, einschließlich einiger Bibliotheken, ist durch die gewöhnliche GNU General Public License abgedeckt. Diese Lizenz, die GNU Lesser General Public License, bezieht sich auf bestimmte ausgewiesene Bibliotheken und unterscheidet sich von der gewöhnlichen General Public License. Diese Lizenz wird für bestimmte Bibliotheken verwendet, um das Verknüpfen dieser Bibliotheken mit nicht-freien Programmen zu gestatten.

Wenn ein Programm mit einer Bibliothek verknüpft wird, entweder statisch oder unter Verwendung einer gemeinsam verwendeten Bibliothek, stellt die Kombination dieser zwei Komponenten aus rechtlicher Sicht ein kombiniertes Werk als Ableitung der Originalbibliothek dar. Mit der gewöhnlichen General Public License ist eine solche Verknüpfung deshalb nur dann gestattet, wenn die gesamte Kombination ihren Freiheitskriterien entspricht. Bei der Lesser General Public License gelten für das Verknüpfen anderer Codes mit der Bibliothek weniger strikte Kriterien.

Diese Lizenz wird als „Lesser" General Public License bezeichnet, da durch sie die Freiheit des Benutzers in geringerem Maß als durch die gewöhnliche General Public License geschützt wird (engl.: „less" = geringer). Außerdem bietet sie den Entwicklern anderer freier Software weniger Vorteile im Vergleich mit konkurrierenden nicht-freien Programmen. Aufgrund dieser Nachteile verwenden wir für viele Bibliotheken die gewöhnliche General Public License. Die Lesser License erweist sich unter besonderen Umständen jedoch als vorteilhaft.

In seltenen Fällen besteht die Notwendigkeit, eine Bibliothek für größtmöglichen Zugriff verfügbar zu machen, sodass sie zu einer Art Industriestandard wird. Um dies zu erreichen, muss nicht-freien Programmen Zugriff auf die Bibliothek gewährt werden. Es kommt häufig vor, dass eine freie Bibliothek dieselbe Funktion wie weit verbreitete nicht-freie Bibliotheken erfüllt. In einem solchen Fall lohnt es sich nicht, die freie Bibliothek auf ausschließlich freie Software zu beschränken; deshalb wird die Lesser General Public License verwendet.

In anderen Fällen wird durch die Berechtigung, eine bestimmte Bibliothek in nicht-freien Programmen zu verwenden, einer größeren Anzahl von Benutzern die Verwendung freier Software in großem Umfang ermöglicht. So wird z. B. durch die Berechtigung, die GNU C Library in nicht-freien Programmen zu verwenden, weitaus mehr Benutzern die Verwendung des gesamten GNU-Betriebssystems sowie seiner Variante, des GNU/Linux-Betriebssystems ermöglicht.

Obwohl die Freiheit des Benutzers durch die Lesser General Public License weniger geschützt ist, stellt diese dennoch sicher, dass der Benutzer eines mit der Bibliothek verknüpften Programms über die Freiheit und Mittel verfügt, dieses Programm mithilfe einer geänderten Version der Bibliothek auszuführen.

Es folgen die genauen Bedingungen für die Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung: Beachten Sie den Unterschied zwischen einem „Werk, das auf der Bibliothek basiert" und einem „Werk, das die Bibliothek verwendet". Ersteres enthält von der Bibliothek abgeleiteten Code, während letzteres zwecks Ausführung mit der Bibliothek kombiniert werden muss.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

BEDINGUNGEN FÜR DIE VERVIELFÄLTIGUNG, VERBREITUNG UND BEARBEITUNG

0. Diese Lizenzvereinbarung bezieht sich auf alle Softwarebibliotheken und andere Programme, die einen vom Copyright-Inhaber oder von einer anderen autorisierten Partei eingefügten Hinweis enthalten, wonach sie unter den Bedingungen der Lesser General Public License (auch als „diese Lizenz" bezeichnet) verbreitet werden dürfen. Jeder Lizenznehmer wird mit „Sie" angesprochen.

   Als „Bibliothek" wird eine Sammlung von Softwarefunktionen und/oder -daten bezeichnet, die so bearbeitet werden, dass sie mit Anwendungsprogrammen (die einige dieser Funktionen und Daten verwenden) in geeigneter Weise zu ausführbaren Dateien verknüpft werden.

   Der im Folgenden verwendete Begriff „Bibliothek" bezieht sich auf alle Softwarebibliotheken und Werke, die unter diesen Bedingungen verbreitet werden. Ein „Werk, das auf der Bibliothek basiert" bezeichnet entweder die Bibliothek oder ein beliebiges, unter dem Urheberrechtsgesetz abgeleitetes Werk, d. h. ein Werk, das die Bibliothek oder einen Teil davon enthält, entweder wortgetreu oder mit Änderungen und/oder direkt in eine andere Sprache übersetzt. (Im Folgenden wird die Übersetzung ohne Einschränkung als „Bearbeitung" eingestuft.)

   Der „Quelltext" eines Werkes wird diejenige Form des Werkes verstanden, die für Bearbeitungen bevorzugt verwendet wird. Bei einer Bibliothek umfasst der vollständige Quelltext den gesamten Quelltext aller enthaltenen Module einschließlich aller zugehörigen Schnittstellendefinitionsdateien sowie die zur Steuerung der Kompilierung und Installation der Bibliothek verwendeten Skripte.

   Andere Handlungen als Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung werden von dieser Lizenz nicht berührt; sie fallen nicht in ihren Gültigkeitsbereich. Der Vorgang der Programmausführung mit Verwendung der Bibliothek wird nicht eingeschränkt, und die Ausgaben eines solchen Programms unterliegen dieser Lizenz nur, wenn der Inhalt ein auf der Bibliothek basierendes Werk darstellt (unabhängig von der Verwendung der Bibliothek in einem Tool, mit dem das Programm geschrieben wird). Ob dies zutrifft, hängt von dem jeweiligen Zweck ab, den die Bibliothek und das die Bibliothek verwendende Programm erfüllen.

1. Sie dürfen wortgetreue Kopien des Quelltextes der Bibliothek, so wie Sie ihn erhalten haben, auf beliebigen Medien anfertigen und verbreiten; Voraussetzung hierfür ist, dass Sie auf jeder Kopie gut sichtbar einen entsprechenden Copyright-Vermerk sowie einen Haftungsausschluss veröffentlichen, alle Vermerke in Bezug auf diese Lizenz und das Fehlen einer Garantie unverändert lassen und des Weiteren allen anderen Empfängern der Bibliothek zusammen mit der Bibliothek eine Kopie dieser Lizenz zukommen lassen.

   Sie dürfen für den physischen Kopiervorgang eine Gebühr verlangen. Wenn Sie es wünschen, dürfen Sie auch gegen Entgelt eine Garantie für die Bibliothek anbieten.

2. Sie dürfen Ihre Kopie(n) der Bibliothek oder eines Teils davon bearbeiten, wodurch ein auf der Bibliothek basierendes Werk entsteht; Sie dürfen derartige Bearbeitungen gemäß den Bestimmungen aus § 1 vervielfältigen und verbreiten, vorausgesetzt, dass zusätzlich alle im Folgenden genannten Bedingungen erfüllt werden:

   a) Das bearbeitete Werk muss ebenfalls eine Softwarebibliothek darstellen.

   b) Sie müssen dafür sorgen, dass die bearbeiteten Dateien einen gut sichtbaren Vermerk tragen, der auf die von Ihnen vorgenommene Änderung und deren Datum hinweist.

c) Sie müssen dafür sorgen, dass alle Drittparteien unter den Bedingungen dieser Lizenz gebührenfreie Lizenzen für das gesamte Werk erhalten.

d) Wenn sich eine Funktion in der bearbeiteten Bibliothek auf eine Funktion oder eine Datentabelle bezieht, die von einem Anwendungsprogramm geliefert werden soll, das diese Funktion verwendet, und nicht auf ein zugelassenes Argument, wenn die Funktion aufgerufen wird, müssen Sie in gutem Glauben handeln und sicherstellen, dass die Funktion weiterhin arbeitet, auch wenn die Anwendung keine Funktion oder Tabelle liefert, und ihren Zweck gemäß den Bedingungen erfüllt.

(So hat z. B. eine Funktion in einer Bibliothek zum Berechnen von Quadratwurzeln einen Zweck, der unabhängig von der Anwendung eindeutig definiert ist. Deshalb erfordert Absatz 2d, dass jegliche von der Anwendung gelieferte Funktion oder Tabelle, die von dieser Funktion verwendet wird, optional sein muss: Wenn sie von der Anwendung nicht geliefert wird, muss die Quadratwurzelfunktion weiterhin Quadratwurzeln berechnen.)

Diese Anforderungen gelten für das bearbeitete Werk als Ganzes. Wenn identifizierbare Abschnitte des Werkes erkennbar nicht von der Bibliothek abgeleitet wurden und objektiv als unabhängige und eigenständige Werke für sich selbst zu betrachten sind, dann gelten diese Lizenz und ihre Bedingungen nicht für diese Abschnitte, wenn Sie diese als eigenständige Werke weitergeben. Wenn Sie jedoch dieselben Abschnitte als Teil eines Ganzen weitergeben, das ein auf der Bibliothek basierendes Werk darstellt, dann muss die Weitergabe des Ganzen nach den Bedingungen dieser Lizenz erfolgen, deren Genehmigungen für weitere Lizenznehmer sich somit auf das gesamte Ganze erstrecken – und daher auf jeden einzelnen Teil, unabhängig vom jeweiligen Autor.

Somit ist es nicht die Absicht dieses Paragrafen, Rechte für in Anspruch zu nehmen oder Ihnen die Rechte für Werke streitig zu machen, die komplett von Ihnen geschrieben wurden; vielmehr besteht die Absicht darin, das Recht zur Kontrolle der Verbreitung von abgeleiteten oder kollektiven, auf der Bibliothek basierenden Werken auszuüben.

Ferner bringt auch das einfache Zusammenlegen eines anderen Werkes, das nicht auf der Bibliothek basiert (oder mit einem auf der Bibliothek basierenden Werk) auf ein- und demselben Speicher- oder Verbreitungsmedium dieses andere Werk nicht in den Gültigkeitsbereich dieser Lizenz.

3. Sie möchten möglicherweise die Bedingungen der gewöhnlichen GNU General Public License anstelle der Bedingungen dieser Lizenz auf eine bestimmte Kopie der Bibliothek anwenden. Dazu müssen Sie alle Hinweise, die sich auf diese Lizenz beziehen, so ändern, dass sie sich auf die gewöhnliche GNU General Public License, Version 2, anstelle dieser Lizenz beziehen. (Wenn bereits eine neuere Version der gewöhnlichen GNU General Public License erschienen ist, können Sie auf Wunsch stattdessen diese Version angeben.) Nehmen Sie in diesen Hinweisen keine weiteren Änderungen vor.

Sobald diese Änderung in einer bestimmten Kopie vorgenommen wurde, kann sie für diese Kopie nicht rückgängig gemacht werden, sodass die gewöhnliche GNU General Public License für alle nachfolgenden Kopien und alle von dieser Kopie abgeleiteten Werke gilt.

Diese Option erweist sich als nützlich, wenn Sie einen Teil des Codes der Bibliothek in ein Programm kopieren möchten, das keine Bibliothek darstellt.

4. Sie dürfen die Bibliothek (oder einen Teil bzw. eine Ableitung davon, siehe § 2) als Objektcode oder in ausführbarer Form gemäß den Bedingungen aus §§ 1 und 2 kopieren und verbreiten, vorausgesetzt, Sie liefern den vollständigen zugehörigen und maschinenlesbaren Quelltext mit, der unter den Bedingungen aus §§ 1 und 2 auf einem für den Softwareaustausch üblicherweise verwendeten Medium verbreitet werden muss.

Wenn die Verbreitung einer ausführbaren Datei oder eines Objektcodes dadurch erfolgt, dass der Kopierzugriff auf eine dafür vorgesehene Stelle gewährt wird, so gilt die Gewährung eines gleichwertigen Zugriffs auf den Quelltext als Verbreitung des Quelltextes, auch wenn Dritte nicht dazu gezwungen sind, den Quelltext zusammen mit dem Objektcode zu kopieren.

5. Ein Programm, das keine Ableitung eines Teils der Bibliothek enthält, jedoch für die Verwendung mit der Bibliothek entwickelt wurde, da es mit der Bibliothek kompiliert oder verknüpft ist, wird als „Werk, das die Bibliothek verwendet" bezeichnet. Ein solches Werk stellt in sich kein von der Bibliothek abgeleitetes Werk dar und befindet sich deshalb außerhalb des Gültigkeitsbereichs dieser Lizenz.

Durch das Verknüpfen eines „Werkes, das die Bibliothek verwendet" mit der Bibliothek wird jedoch eine ausführbare Datei erstellt, die eine Ableitung der Bibliothek darstellt (da es Teile der Bibliothek enthält) und nicht ein „Werk, das die Bibliothek verwendet". Deshalb ist die ausführbare Datei durch diese Lizenz abgedeckt. In § 6 werden die Bedingungen für die Verbreitung solcher ausführbarer Dateien genannt.

Wenn ein „Werk, das die Bibliothek verwendet" Material aus einer Kopfdatei verwendet, die zur Bibliothek gehört, ist der Objektcode des Werkes u. U. ein abgeleitetes Werk der Bibliothek, auch wenn es der Quelltext nicht ist. Ob dies zutrifft, ist besonders wichtig, wenn das Werk ohne die Bibliothek verknüpft werden kann oder wenn das Werk selbst eine Bibliothek ist. Die Schwelle dafür, ob dies zutrifft, ist gesetzlich nicht exakt festgelegt.

Wenn eine solche Objektdatei nur numerische Parameter, Datenstruktur-Layouts und -Akzessoren sowie kleine Makros und kleine Inline-Funktionen (höchstens zehn Zeilen Länge) verwendet, ist die Verwendung der Objektdatei nicht eingeschränkt, ungeachtet dessen, ob sie rechtlich ein abgeleitetes Werk darstellt. (Für ausführbare Dateien, die diesen Objektcode sowie Teile der Bibliothek enthalten, gilt weiterhin § 6.)

Falls es sich anderenfalls bei dem Werk um eine Ableitung der Bibliothek handelt, können Sie den Objektcode für das Werk unter den Bedingungen aus § 6 verbreiten. Für alle ausführbaren Dateien, die dieses Werk enthalten, gilt ebenfalls § 6, gleichgültig, ob sie direkt mit der Bibliothek verknüpft sind oder nicht.

6. Als Ausnahme zu den obigen Paragrafen können Sie ebenso ein „Werk, das die Bibliothek verwendet“ mit der Bibliothek kombinieren oder verknüpfen und somit ein Werk erstellen, das Teile der Bibliothek enthält, und dieses Werk unter Bedingungen Ihrer Wahl verbreiten, vorausgesetzt, dass diese Bedingungen eine Änderung des Werkes für den Eigengebrauch des Kunden sowie Reverse Engineering zur Fehlerbehebung bei solchen Änderungen zulassen.

   Sie müssen jede Kopie des Werkes mit einem gut sichtbaren Hinweis versehen, dass darin die Bibliothek verwendet wird und dass deren Verwendung mit dieser Lizenz abgedeckt ist. Sie müssen eine Kopie dieser Lizenz zur Verfügung stellen. Wenn beim Ausführen des Werkes Copyright-Hinweise angezeigt werden, müssen Sie diesen den Copyright-Hinweis für die Bibliothek sowie einen Verweis auf die Kopie dieser Lizenz hinzufügen. Außerdem müssen Sie eine der folgenden Vorgehensweisen erfüllen:

   a) Liefern Sie das Werk zusammen mit dem vollständigen zugehörigen und maschinenlesbaren Quelltext für die Bibliothek, einschließlich aller Änderungen, die im Werk, das unter den Bedingungen aus §§ 1 und 2 verbreitet werden muss, enthalten sind. Wenn es sich bei dem Werk um eine mit der Bibliothek verknüpfte ausführbare Datei handelt, fügen Sie das vollständige, maschinenlesbare „Werk, das die Bibliothek verwendet“ als Objektcode und/oder in Quelltextform hinzu, sodass der Benutzer die Bibliothek bearbeiten und erneut zu einer bearbeiteten ausführbaren Datei verknüpfen kann, die die bearbeitete Bibliothek enthält. (Es wird davon ausgegangen, dass der Benutzer, der den Inhalt von Definitionsdateien in der Bibliothek ändert, die Anwendung nicht unbedingt neu kompilieren kann, um die bearbeiteten Definitionen zu verwenden.)

   b) Verwenden Sie einen geeigneten Mechanismus zur gemeinsamen Verwendung einer Bibliothek, um eine Verbindung zur Bibliothek herzustellen. Ein Mechanismus ist dann geeignet, wenn er (1) während der Laufzeit eine Kopie der bereits auf dem Computersystem des Benutzers vorhandenen Bibliothek verwendet und nicht Bibliotheksfunktionen in die ausführbare Datei kopiert, und wenn er (2) mit einer geänderten Version der Bibliothek ordnungsgemäß funktioniert, sofern der Benutzer eine solche installiert, solange die geänderte Version schnittstellenkompatibel mit der Version ist, mit der das Werk erstellt wurde.

   c) Liefern Sie mit dem Werk ein schriftliches, mindestens drei Jahre gültiges Angebot, demselben Benutzer die im obigen Absatz 6a genannten Materialien gegen eine Gebühr zur Verfügung zu stellen, die die Kosten für diese Verbreitung nicht übersteigt.

   d) Wenn die Verbreitung des Werkes über die Gewährung des Kopierzugriffs auf einen ausgewiesenen Speicherort erfolgt, gewähren Sie analogen Kopierzugriff auf die oben genannten Materialien am selben Speicherort.

   e) Stellen Sie sicher, dass der Benutzer bereits eine Kopie dieser Materialien erhalten hat bzw. dass Sie diesem Benutzer bereits eine Kopie gesendet haben.

   Bei einer ausführbaren Datei muss die erforderliche Form des „Werkes, das die Bibliothek verwendet“ alle Daten und Hilfsprogramme enthalten, die für die Reproduktion der ausführbaren Datei daraus erforderlich sind. Als besondere Ausnahme jedoch brauchen die zu verbreitenden Materialien nichts von dem zu enthalten, was üblicherweise entweder als Quelltext oder in binärer Form zusammen mit den Hauptkomponenten des Betriebssystems (Compiler, Kern usw.) geliefert wird, unter dem das Programm läuft – es sei denn, diese Komponente selbst gehört zur ausführbaren Datei.

   Es kann sein, dass diese Anforderung den Beschränkungen der Lizenz anderer gesetzlich geschützter Bibliotheken widerspricht, die im Lieferumfang des Betriebssystems in der Regel nicht enthalten sind. Ein solcher Widerspruch bedeutet, dass Sie diese nicht zusammen mit der Bibliothek in einer von Ihnen verbreiteten ausführbaren Datei verwenden können.

7. Sie können Bibliotheksfunktionen, die ein auf der Bibliothek basierendes Werk darstellen, zusammen mit anderen Bibliotheksfunktionen, die nicht mit dieser Lizenz abgedeckt sind, in einer einzelnen Bibliothek anordnen und eine so kombinierte Bibliothek verbreiten, vorausgesetzt, dass die separate Verbreitung des auf der Bibliothek basierenden Werkes und der anderen Bibliotheksfunktionen anderweitig gestattet ist, und Sie die folgenden zwei Vorgehensweisen befolgen:

   a) Liefern Sie die kombinierte Bibliothek mit einer Kopie desselben auf der Bibliothek basierenden Werkes, die mit keinen anderen Bibliotheksfunktionen kombiniert wurde. Diese muss unter den Bedingungen der obigen Paragrafen verbreitet werden.

   b) Versehen Sie die kombinierte Bibliothek mit einem gut sichtbaren Hinweis darauf, dass es sich bei einem Teil davon um ein auf der Bibliothek basierendes Werk handelt, und geben Sie an, wo die mitgelieferte unkombinierte Form desselben Werkes verfügbar ist.

8. Sie dürfen die Bibliothek nicht vervielfältigen, bearbeiten, unterlizenzieren, verknüpfen oder verbreiten, sofern dies nicht durch diese Lizenz ausdrücklich gestattet ist. Jeder anderweitige Versuch der Vervielfältigung, Bearbeitung, Unterlizenzierung, Verknüpfung oder Verbreitung der Bibliothek ist nichtig und beendet automatisch Ihre in dieser Lizenz gewährten Rechte. Jedoch werden die Lizenzen Dritter, die von Ihnen Kopien oder Rechte gemäß dieser Lizenz erhalten haben, nicht beendet, solange diese die Lizenz voll anerkennen und befolgen.

9. Sie sind nicht verpflichtet, diese Lizenz anzunehmen, da Sie sie nicht unterzeichnet haben. Jedoch gewährt Ihnen nur diese Lizenz das Recht, die Bibliothek oder von ihr abgeleitete Werke zu bearbeiten oder zu verbreiten. Wenn Sie die Lizenz nicht anerkennen, sind solche Handlungen gesetzlich verboten. Indem Sie die Bibliothek (oder ein darauf basierendes Werk) bearbeiten oder verbreiten, erklären Sie Ihr Einverständnis mit dieser Lizenz und mit allen ihren Bedingungen bezüglich der Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung der Bibliothek oder eines darauf basierenden Werkes.

10. Jedes Mal, wenn Sie die Bibliothek (oder ein darauf basierendes Werk) weiterverbreiten, erhält der Empfänger automatisch vom ursprünglichen Lizenzgeber die Lizenz, die Bibliothek entsprechend den hier festgelegten Bestimmungen zu vervielfältigen, zu verbreiten oder zu bearbeiten. Sie dürfen die Inanspruchnahme der in dieser Lizenzvereinbarung gewährten Rechte durch den Empfänger nicht weiter einschränken. Es liegt nicht in Ihrem Zuständigkeitsbereich, die Einhaltung dieser Lizenz durch Drittparteien zu erzwingen.
11. Sollten Ihnen infolge eines Gerichtsurteils, des Vorwurfs einer Patentverletzung oder aus einem anderen Grunde (nicht auf Patentfragen begrenzt) Bedingungen (durch Gerichtsbeschluss, Vergleich oder anderweitig) auferlegt werden, die den Bedingungen dieser Lizenz widersprechen, so befreien Sie diese Umstände nicht davon, die Bestimmungen dieser Lizenz einzuhalten. Wenn Sie nicht auf eine Weise verbreiten können, der sowohl Ihren in dieser Lizenz enthaltenen Pflichten als auch allen anderen zugehörigen Pflichten entspricht, dürfen Sie die Bibliothek demzufolge überhaupt nicht verbreiten. Wenn beispielsweise die lizenzgebührenfreie Weiterverbreitung der Bibliothek durch alle Personen, die direkt oder indirekt von Ihnen Kopien erhalten, durch eine Patentlizenz nicht gestattet ist, besteht die einzige Möglichkeit, die Anforderungen der Patentlizenz und dieser Lizenz zu erfüllen, darin, die Verbreitung der Bibliothek vollkommen zu unterlassen.

    Sollte sich ein Teil dieses Paragrafen als ungültig oder unter bestimmten Umständen nicht durchsetzbar erweisen, so soll dieser Paragraf seinem Sinne nach angewandt werden; im Übrigen soll dieser Paragraf als Ganzes gelten.

    Zweck dieses Paragrafen ist nicht, Sie dazu zu bringen, irgendwelche Patente oder andere Eigentumsansprüche zu verletzen oder die Gültigkeit solcher Ansprüche anzufechten; dieser Paragraf hat einzig den Zweck, die Integrität des Verbreitungssystems der freien Software zu schützen, das durch die Praxis öffentlicher Lizenzen verwirklicht wird. Viele Menschen haben großzügige Beiträge zu dem großen Angebot der mit diesem System verbreiteten Software im Vertrauen auf die konsistente Anwendung dieses Systems geleistet; es liegt am Autor/Geber, zu entscheiden, ob er die Software mittels irgendeines anderen Systems verbreiten will; ein Lizenznehmer hat auf diese Entscheidung keinen Einfluss.

    Dieser Paragraf soll deutlich klarstellen, was sich als Konsequenz aus dem Rest dieser Lizenz ergibt.

12. Wenn die Verbreitung und/oder die Nutzung der Bibliothek in bestimmten Ländern entweder durch Patente oder durch urheberrechtlich geschützte Schnittstellen eingeschränkt ist, kann der Urheberrechtsinhaber, der die Bibliothek unter diese Lizenz gestellt hat, eine explizite geografische Begrenzung der Verbreitung angeben, in der diese Länder ausgeschlossen werden, sodass die Verbreitung nur innerhalb und zwischen nicht ausgeschlossenen Staaten erlaubt ist. In einem solchen Fall enthält diese Lizenz die Beschränkung, so als wäre sie darin schriftlich festgehalten.
13. Die Free Software Foundation darf von Zeit zu Zeit überarbeitete und/oder neue Versionen der Lesser General Public License veröffentlichen. Diese neuen Versionen entsprechen im Prinzip der gegenwärtigen Version, können aber im Detail abweichen, um neuen Problemen und Anforderungen gerecht zu werden.

    Jede Version dieser Lizenz hat eine eindeutige Versionsnummer. Wenn in der Bibliothek die Versionsnummer dieser Lizenz angegeben wird, die für sie und „jede spätere Version“ („any later version“) gültig ist, haben Sie die Wahl, die Bedingungen entweder dieser Version oder jeder beliebigen späteren, von der Free Software Foundation veröffentlichten Version zu befolgen. Wenn in der Bibliothek keine Lizenzversionsnummer angegeben wird, können Sie jede beliebige von der Free Software Foundation veröffentlichte Version auswählen.
14. Wenn Sie Teile der Bibliothek in anderen freien Programmen verwenden möchten, deren Bedingungen für die Verbreitung anders lauten, bitten Sie den Autor schriftlich um Erlaubnis. Für Software, die unter dem Copyright der Free Software Foundation steht, schreiben Sie an die Free Software Foundation; wir machen zu diesem Zweck gelegentlich Ausnahmen. Unsere Entscheidung wird von den beiden Zielen geleitet, zum einen den freien Status aller von unserer freien Software abgeleiteten Werke zu erhalten und zum anderen die gemeinschaftliche Nutzung und Wiederverwendung von Software im Allgemeinen zu fördern.

KEINE GEWÄHRLEISTUNG

15. DA DIE BIBLIOTHEK GEBÜHRENFREI LIZENZIERT WIRD, WIRD FÜR DIE BIBLIOTHEK IM RAHMEN DES GELTENDEN RECHTS KEINE GARANTIE GEWÄHRT. SOFERN NICHT ANDERWEITIG SCHRIFTLICH ANGEGEBEN, STELLEN DIE COPYRIGHT-INHABER UND/ODER DRITTE DAS PROGRAMM IN DER VORLIEGENDEN FORM OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE GEWÄHRLEISTUNG JEGLICHER ART, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT, ZUR VERFÜGUNG, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DAS GESAMTE RISIKO BEZÜGLICH QUALITÄT UND LEISTUNG DER BIBLIOTHEK LIEGT AUSSCHLIESSLICH BEI IHNEN. SOLLTE SICH DIE BIBLIOTHEK ALS FEHLERHAFT ERWEISEN, LIEGEN DIE KOSTEN FÜR EINEN NOTWENDIGEN SERVICE, EINE REPARATUR ODER KORREKTUR BEI IHNEN.
16. IN KEINEM FALL, AUSSER WENN DURCH GELTENDES RECHT GEFORDERT ODER SCHRIFTLICH ZUGESICHERT, IST IRGENDEIN COPYRIGHT-INHABER ODER EIN DRITTER, DER DIE BIBLIOTHEK WIE OBEN ERLAUBT BEARBEITET UND/ODER VERBREITET, IHNEN GEGENÜBER FÜR IRGENDWELCHE SCHÄDEN HAFTBAR, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER ALLGEMEINER ODER BESONDERER, ZUFÄLLIGER ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG BZW. DER NICHTVERWENDBARKEIT DER BIBLIOTHEK ERGEBEN (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DATENVERLUSTE, FEHLERHAFTE VERARBEITUNG VON DATEN, VERLUSTE, DIE VON IHNEN ODER ANDEREN GETRAGEN WERDEN MÜSSEN, ODER DER INKOMPATIBILITÄT DER BIBLIOTHEK MIT IRGENDEINEM ANDEREN PROGRAMM), SELBST WENN DIESER COPYRIGHT-INHABER ODER DIESER DRITTE VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WORDEN IST.

ENDE DER BEDINGUNGEN

ENDE VON ANHANG 3-B

Anhang 3-C
OpenSSL-Lizenz

Falls dieses Produkt von Cisco unter der OpenSSL-Lizenz lizenzierte Software enthält:

Dieses Produkt enthält von OpenSSL Project entwickelte Software zur Verwendung mit dem OpenSSL-Toolkit (**http://www.openssl.org/**).

Dieses Produkt enthält kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Dieses Produkt enthält Software, die von Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Außerdem gilt, dass, wenn dieses Produkt von Cisco unter der OpenSSL-Lizenz lizenzierte Software enthält, diese Open-Source-Software den in Anhang 3-C aufgeführten Lizenzbedingungen unterliegt. Die Lizenzbedingungen aus Anhang 3-C sind der folgenden Website entnommen: **http://www.openssl.org/source/license.html**.

Das OpenSSL-Toolkit unterliegt einer dualen Lizenz, d. h., für das Toolkit gelten sowohl die Bedingungen der OpenSSL-Lizenz als auch die der ursprünglichen SSLeay-Lizenz. Den eigentlichen Wortlaut der Lizenzen finden Sie weiter unten. Tatsächlich handelt es sich bei beiden Lizenzen um BSD-Style-Open-Source-Lizenzen. Bei Lizenzproblemen im Zusammenhang mit OpenSSL wenden Sie sich an openssl-core@openssl.org.

OpenSSL-Lizenz

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Verwendung in Originalform sowie binärer Form, mit oder ohne Änderungen, sind zu folgenden Bedingungen erlaubt:

1. Bei Weitergabe des Quellcodes müssen der oben aufgeführte Copyright-Hinweis, diese Bedingungsliste und der folgende Haftungsausschluss unverändert aufgeführt werden.
2. Bei Weitergabe in binärer Form müssen der oben aufgeführte Copyright-Hinweis, diese Bedingungsliste und der folgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen begleitenden Unterlagen aufgeführt werden.
3. Sämtliches Werbematerial, in dem die Funktionen oder Verwendung dieser Software aufgeführt sind, muss den folgenden Hinweis enthalten: „Dieses Produkt enthält von OpenSSL Project entwickelte Software zur Verwendung mit dem OpenSSL-Toolkit (**http://www.openssl.org/**)."
4. Die Namen „OpenSSL Toolkit" und „OpenSSL Project" dürfen ohne vorherige schriftliche Erlaubnis nicht verwendet werden, um Produkte zu unterstützen oder zu fördern, die von dieser Software abgeleitet wurden. Benötigen Sie eine schriftliche Erlaubnis, so wenden Sie sich bitte an openssl-core@openssl.org.
5. Produkte, die von dieser Software abgeleitet wurden, dürfen weder den Namen „OpenSSL" tragen, noch darf „OpenSSL" ohne vorherige schriftliche Erlaubnis des OpenSSL Project Bestandteil ihres Namens sein.
6. Bei jeglicher Weiterverbreitung muss der folgende Hinweis aufgeführt werden: „Dieses Produkt enthält von OpenSSL Project entwickelte Software zur Verwendung mit dem OpenSSL-Toolkit (**http://www.openssl.org/**)."

DIESE SOFTWARE WIRD VON OpenSSL PROJECT IN DER VORLIEGENDEN FORM OHNE MÄNGELGEWÄHR VERTRIEBEN, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DER KONKLUDENTEN GARANTIE FÜR MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN AUSGESCHLOSSEN. DAS OpenSSL PROJECT ODER DESSEN MITWIRKENDE SIND IN KEINEM FALL VERANTWORTLICH FÜR EINEN MITTELBAREN, UNMITTELBAREN, ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, BEISPIELHAFTEN ODER FOLGESCHADEN (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DES ERWERBS VON ERSATZGÜTERN ODER ERSATZDIENSTEN, NUTZUNGSAUSFALL, DATENVERLUST ODER GEWINNEINBUSSEN ODER DIE UNTERBRECHUNG DER GESCHÄFTSAKTIVITÄTEN), UNABHÄNGIG DAVON, WIE ER VERURSACHT WURDE; SIE SIND ZUDEM NICHT HAFTBAR GEMÄSS HAFTUNGSTHEORIEN, DIE SICH AUS DEM VERTRAG, DER KAUSALHAFTUNG ODER DEM SCHADENSERSATZRECHT (EINSCHLIESSLICH DER SORGFALTSPFLICHTVERLETZUNG) DURCH DIE VERWENDUNG DIESER SOFTWARE ERGEBEN KÖNNTEN, AUCH WENN SIE ÜBER DIE MÖGLICHKEIT EINES SOLCHEN SCHADENS AUFGEKLÄRT WORDEN SIND.

Dieses Produkt enthält kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde. Dieses Produkt enthält Software, die von Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Original SSLeay-Lizenz

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Software-Paket ist eine von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene SSL-Anwendung.

Die Anwendung wurde in Übereinstimmung mit Netscapes SSL geschrieben.

Diese Bibliothek kann kostenlos für kommerzielle und private Zwecke verwendet werden, sofern folgende Bedingungen eingehalten werden. Die folgenden Bedingungen gelten für sämtlichen Code (RC4, RSA, lhash, DES usw.) in dieser Vertriebsversion, nicht nur für den SSL-Code. Die mit dieser Vertriebsversion mitgelieferte SSL-Dokumentation unterliegt denselben Urheberrechtsbedingungen, mit der Ausnahme, dass der Rechteinhaber Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) ist.

Das Urheberrecht verbleibt bei Eric Young, und daher dürfen entsprechende Copyright-Hinweise im Code nicht entfernt werden.

Bei Verwendung dieses Pakets in einem Produkt muss Eric Young als Urheber der aus der Bibliothek verwendeten Teile aufgeführt werden. Dies kann in Form einer Meldung beim Starten des Programms oder in der Dokumentation (online oder als Handbuch) zum Paket erfolgen.

Weitergabe und Verwendung in Originalform sowie binärer Form, mit oder ohne Änderungen, sind zu folgenden Bedingungen erlaubt:

1. Bei Weitergabe des Quellcodes müssen der oben aufgeführte Copyright-Hinweis, diese Bedingungsliste und der folgende Haftungsausschluss unverändert aufgeführt werden.
2. Bei Weitergabe in binärer Form müssen der oben aufgeführte Copyright-Hinweis, diese Bedingungsliste und der folgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen begleitenden Unterlagen aufgeführt werden.
3. Sämtliches Werbematerial, in dem die Funktionen oder Verwendung dieser Software aufgeführt sind, muss den folgenden Hinweis enthalten:

   „Dieses Produkt enthält kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde."

   Das Wort „kryptografisch" kann ausgelassen werden, wenn die aus der verwendeten Bibliothek stammenden Routinen keine kryptografischen Routinen sind.
4. Wenn Sie Windows-spezifischen Code (oder einen davon abgeleiteten Code) aus dem Anwendungsverzeichnis (Anwendungscode) verwenden, müssen Sie folgenden Hinweis aufführen: „Dieses Produkt enthält Software, die von Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) geschrieben wurde."

DIESE SOFTWARE WIRD VON YOUNG AS IN DER VORLIEGENDEN FORM OHNE MÄNGELGEWÄHR VERTRIEBEN, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DER KONKLUDENTEN GARANTIE FÜR MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN AUSGESCHLOSSEN. DER AUTOR ODER DIE MITWIRKENDEN SIND IN KEINEM FALL VERANTWORTLICH FÜR EINEN MITTELBAREN, UNMITTELBAREN, ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, BEISPIELHAFTEN ODER FOLGESCHADEN (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DES ERWERBS VON ERSATZGÜTERN ODER ERSATZDIENSTEN, NUTZUNGSAUSFALL, DATENVERLUST ODER GEWINNEINBUSSEN ODER DIE UNTERBRECHUNG DER GESCHÄFTSAKTIVITÄTEN), UNABHÄNGIG DAVON, WIE ER VERURSACHT WURDE; SIE SIND ZUDEM NICHT HAFTBAR GEMÄSS HAFTUNGSTHEORIEN, DIE SICH AUS DEM VERTRAG, DER KAUSALHAFTUNG ODER DEM SCHADENSERSATZRECHT (EINSCHLIESSLICH DER SORGFALTSPFLICHTVERLETZUNG) DURCH DIE VERWENDUNG DIESER SOFTWARE ERGEBEN KÖNNTEN, AUCH WENN SIE ÜBER DIE MÖGLICHKEIT EINES SOLCHEN SCHADENS AUFGEKLÄRT WORDEN SIND.

Eine Änderung der Lizenz- und Vertriebsbedingungen für öffentlich erhältliche oder abgeleitete Versionen dieses Codes ist nicht möglich. Folglich kann dieser Code nicht ohne Weiteres kopiert und mit einer anderen Vertriebslizenz [einschließlich der öffentlichen GNU-Lizenz] versehen werden.

ENDE VON ANHANG 3-C

LINKSYS® by Cisco

GUÍA DEL USUARIO

Router de banda ancha Wireless-N

Modelo: **WRT160N**

Acerca de esta guía

Descripciones de los iconos

Al leer la Guía del usuario pueden aparecer varios iconos que llaman la atención sobre ciertos aspectos. A continuación, se describen dichos iconos:

NOTA: Esta marca de verificación indica que hay una nota útil a la que se debe prestar especial atención mientras se utiliza el producto.

ADVERTENCIA: Este signo de exclamación indica la existencia de algún elemento que podría provocar daños en las instalaciones o en el producto.

WEB: Este icono con forma de globo terráqueo indica que se trata de una dirección de correo electrónico o una dirección web de interés.

Recursos en línea

Las direcciones de los sitios web de este documento aparecen sin **http://** delante de ellas, ya que la mayoría de los exploradores actuales no lo requieren. Si utiliza un explorador web más antiguo, es posible que deba agregar **http://** delante de la dirección.

Recurso	Sitio web
Linksys	www.linksys.es
Linksys International	www.linksys.com/international
Glosario	www.linksys.com/glossary
Seguridad de red	www.linksys.com/security

Copyright y marcas comerciales

Linksys, Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco Systems, Inc. o sus filiales en EE. UU. y otros países. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Capítulo 1: Descripción del producto 4

Panel frontal 4
Panel posterior 4
Posiciones de colocación 4

Capítulo 2: Lista de comprobación de seguridad inalámbrica 6

Directrices generales de seguridad de la red 6
Sugerencias de seguridad adicionales 6

Capítulo 3: Configuración avanzada 7

Setup > Basic Setup (Configuración > Configuración básica) 7
Setup (Configuración) > DDNS 11
Setup > MAC Address Clone (Configuración > Clonación de direcciones MAC) 12
Setup > Advanced Routing (Configuración > Enrutamiento avanzado) 12
Wireless > Basic Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos básicos) 13
Wireless > Wireless Security (Inalámbrico > Seguridad inalámbrica) 14
Wireless > Wireless MAC Filter (Inalámbrico > Filtro de MAC inalámbrico) 16
Wireless > Advanced Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos avanzados) 17
Security (Seguridad) > Firewall 18
Security > VPN Passthrough (Seguridad > Paso a través de VPN) 18
Access Restrictions (Restricciones de acceso) > Acceso a Internet 19
Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Aplicaciones y juegos > Reenvío de puerto único) 20
Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Aplicaciones y juegos > Reenvío de intervalos de puertos) 21
Applications & Gaming > Port Range Triggering (Aplicaciones y juegos > Desencadenado de intervalos de puertos) 21
Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > DMZ 22
Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > QoS 22
Administration > Management (Administración > Gestión) 24
Administration > Log (Administración > Registro) 25
Administration > Diagnostics (Administración > Diagnóstico) 25
Administration > Factory Defaults (Administración > Parámetros predeterminados de fábrica) 26
Administration > Firmware Upgrade (Administración > Actualización del firmware) 27
Status (Estado) > Router 27
Status > Local Network (Estado > Red local) 27
Status > Wireless Network (Estado > Red inalámbrica) 28

Apéndice A: Resolución de problemas 29

Apéndice B: Especificaciones 30

Apéndice C: Información de garantía 31

Garantía limitada 31
Exclusiones y limitaciones 31
Obtención del servicio de garantía 31
Asistencia técnica 32

Apéndice D: Información sobre normativa 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Declaración de conformidad con la directiva de la UE 1999/5/CE (directiva RTTE) 35
Equipo inalámbrico (productos Wireless-N/G/A/B) 36
Marca CE 36
Restricciones nacionales 36
Restricciones de uso del producto 37
Documentos técnicos en www.linksys.com/international 37
Información para el usuario sobre productos de consumo incluidos en la directiva de la UE 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE). 38

Apéndice E: Acuerdo de licencia del software para el usuario final 42

Productos de Cisco 42
Licencias de software 42

Capítulo 1: Descripción del producto

Gracias por elegir el router de banda ancha Wireless-N de Linksys. El router le permite acceder a Internet mediante una conexión inalámbrica o a través de uno de sus cuatro puertos conmutados. También puede utilizar el router para compartir recursos como ordenadores. Una selección de funciones de seguridad le ayuda a proteger los datos y su privacidad mientras se encuentra en línea. Entre las funciones de seguridad se incluyen seguridad WPA2, un firewall con inspección exhaustiva de paquetes (SPI) y tecnología NAT. Con la utilidad basada en explorador proporcionada es fácil configurar el router.

Panel frontal

1, 2, 3, 4 (Verde/Azul) Estas luces numeradas, que corresponden a los puertos numerados del panel posterior del router, tienen dos finalidades. La luz está encendida de forma continua cuando el router está conectado a un dispositivo mediante ese puerto y parpadea para indicar la actividad de la red.

Botón de configuración Wi-Fi protegida Si tiene dispositivos cliente, como adaptadores inalámbricos, que admitan la configuración Wi-Fi protegida, puede hacer que esta configuración configure de forma automática la seguridad inalámbrica de sus redes inalámbricas.

Para utilizar la configuración Wi-Fi protegida, ejecute el asistente de configuración o consulte la sección "Wireless > Basic Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos básicos)" del "Capítulo 3: Configuración avanzada".

Luz de configuración Wi-Fi protegida (Azul/ámbar) Esta luz se ilumina en azul cuando la seguridad inalámbrica está activada. La luz parpadea en azul durante dos minutos en la configuración Wi-Fi protegida.

La luz se ilumina en ámbar si se produce un error durante el proceso de configuración Wi-Fi protegida. Asegúrese de que el dispositivo cliente es compatible con la configuración Wi-Fi protegida. Espere a que la luz se apague y vuelva a intentarlo.

La luz parpadea en ámbar cuando una sesión de configuración Wi-Fi protegida está activa y se inicia una segunda sesión. El router admite las sesiones de una en una. Espere a que la luz se apague antes de iniciar la siguiente sesión de configuración Wi-Fi protegida.

Conexión inalámbrica (Azul) La luz de conexión inalámbrica se enciende cuando la función inalámbrica está activada. Si parpadea, esto indica que el router está enviando o recibiendo datos por la red.

Internet (Azul) La luz de Internet se enciende cuando se ha establecido una conexión a través del puerto de Internet. Si parpadea, esto indica que existe actividad de red en el puerto de Internet.

Alimentación (Azul) La luz de alimentación se ilumina y permanece encendida mientras el router está encendido. Cuando el router esté en el modo de autodiagnóstico durante el arranque, esta luz parpadeará. Cuando el diagnóstico termine, la luz quedará encendida de forma continua.

Panel posterior

Internet En este puerto se conecta la conexión a Internet por cable o DSL.

4, 3, 2, 1 Estos puertos (4, 3, 2, 1) conectan el router al ordenador y a otros dispositivos de red Ethernet en su red con cables.

Reset (Reinicio) Hay dos formas de restablecer los parámetros predeterminados de fábrica del router. Pulse el botón de reinicio durante unos cinco segundos o restaure los parámetros predeterminados desde Administration > Factory Defaults (Administración > Parámetros predeterminados de fábrica) en la utilidad basada en web del router.

Alimentación El adaptador de alimentación se conectará a través del puerto de alimentación.

Posiciones de colocación

Hay dos maneras de instalar físicamente el router. La primera es colocarlo horizontalmente en una superficie. La segunda es montarlo en una pared.

Colocación horizontal

El router tiene cuatro pies de goma en el panel inferior. Coloque el router en una superficie nivelada, cerca de una toma eléctrica.

Colocación en la pared

El router tiene dos ranuras en el panel inferior para el montaje en pared. La distancia entre las ranuras es de 152 mm (6 pulgadas).

Se necesitan dos tornillos para montar el router.

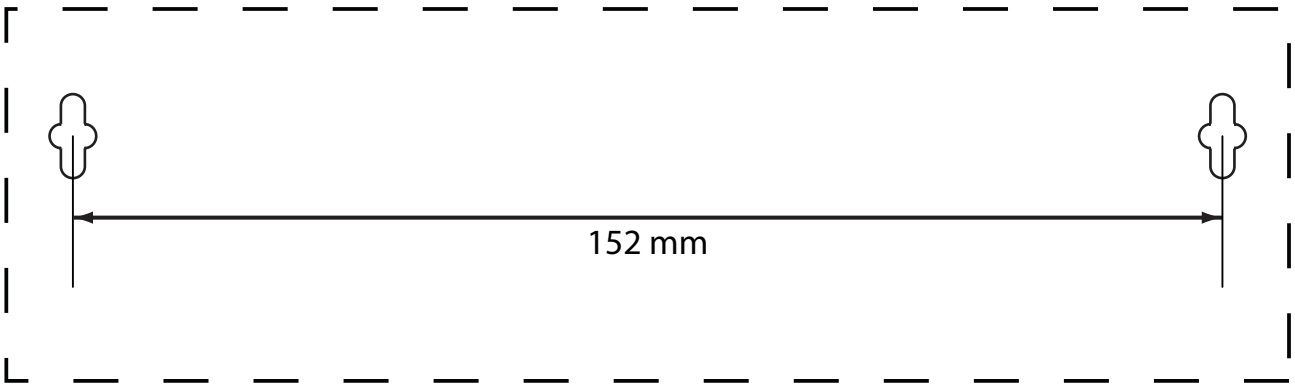
Piezas de montaje recomendadas		
4-5 mm	1-1,5 mm	2,5-3,0 mm

†Nota: Las ilustraciones de las piezas de montaje no se muestran a escala real.

NOTA: Linksys no se hace responsable de los daños que se produzcan por un montaje poco seguro del dispositivo en la pared.

Siga estas instrucciones:

1. Decida dónde desea montar el router. Asegúrese de que la pared elegida sea lisa, plana, sólida y esté seca. Asegúrese también de que la ubicación está cerca de una toma eléctrica.
2. Taladre dos orificios en la pared. Asegúrese hay una separación de 152 mm (6 pulgadas) entre los orificios.
3. Introduzca un tornillo en cada orificio y deje que sobresalga 3 mm (0,2 pulgadas).
4. Coloque el router de tal manera que las ranuras para montaje en pared queden alineadas con los dos tornillos.
5. Coloque las ranuras para el montaje en pared sobre los tornillos y deslice el router hacia abajo hasta que los tornillos encajen perfectamente en las ranuras.



Imprima esta página al 100 % de su tamaño.

Corte por la línea de puntos y coloque la plantilla en la pared para perforar en los puntos exactos.

Plantilla para montaje en pared

Capítulo 2: Lista de comprobación de seguridad inalámbrica

Las redes inalámbricas son prácticas y fáciles de instalar, por lo que el número de hogares que están instalando un acceso a Internet de alta velocidad está creciendo rápidamente. Puesto que las redes inalámbricas funcionan enviando información a través de las ondas de radio, pueden ser más vulnerables frente a los intrusos que una red con cables tradicional. Al igual que las señales que emiten los teléfonos móviles o inalámbricos, las señales de la red inalámbrica también se pueden interceptar. Dado que no se puede prevenir físicamente que alguien se conecte a su red inalámbrica, deberá tomar algunas medidas adicionales para mantener la seguridad de la red.

1. Cambie el SSID o nombre predeterminado de la red inalámbrica

Los dispositivos inalámbricos tienen un nombre de red inalámbrica o identificador del conjunto de servicios (SSID) predeterminado y configurado de fábrica. Éste es el nombre de su red inalámbrica y puede tener una longitud de hasta 32 caracteres. Los productos inalámbricos de Linksys utilizan **linksys** como nombre predeterminado de la red inalámbrica. Debe cambiar el nombre de la red inalámbrica a algo exclusivo que distinga su red de otras redes inalámbricas que puedan existir cerca, pero no utilice información personal (como el número de la seguridad social o el DNI) porque esta información podría estar disponible para cualquier persona que busque redes inalámbricas.

2. Cambie la contraseña predeterminada

Se le solicitará una contraseña cuando desee modificar los parámetros de los productos inalámbricos como puntos de acceso y routers. Estos dispositivos tienen una contraseña predeterminada configurada de fábrica. La contraseña predeterminada de Linksys es **admin**. Los hackers conocen estas contraseñas predeterminadas y podrían intentar utilizarlas para acceder a su dispositivo inalámbrico y cambiar los parámetros de la red. Para evitar los cambios no autorizados, personalice la contraseña del dispositivo para que resulte difícil de adivinar.

3. Active el filtrado de direcciones MAC

Los routers de Linksys le permiten activar el filtrado de direcciones MAC (control de acceso a medios). La dirección MAC es una serie única de números y letras que se asigna a cada dispositivo de red. Sólo se proporcionará acceso a la red inalámbrica con el filtrado de direcciones MAC activado a los dispositivos inalámbricos con direcciones MAC específicas. Por ejemplo, puede especificar la dirección MAC de cada ordenador de su hogar para que sólo estos puedan acceder a su red inalámbrica.

4. Active la encriptación

La encriptación protege los datos que se transmiten a través de una red inalámbrica. El acceso Wi-Fi protegido (WPA/WPA2) y la privacidad equivalente a conexión con cables (WEP) ofrecen varios niveles de seguridad para la comunicación inalámbrica.

Una red encriptada con WPA/WPA2 es más segura que una red encriptada con WEP porque WPA/WPA2 utiliza una encriptación de clave dinámica. Para proteger la información que pasa a través de las ondas, deberá activar el nivel más alto de encriptación que admita el equipo de red.

WEP es un estándar de encriptación antiguo y puede ser la única opción disponible en algunos dispositivos que no admitan WPA.

Directrices generales de seguridad de la red

La seguridad de la red inalámbrica no sirve de nada si la red subyacente no es segura.

- Una contraseña protege todos los ordenadores de la red y la contraseña individual protege los archivos confidenciales.
- Cambie las contraseñas de forma regular.
- Instale un software de antivirus y un software de firewall personal.
- Desactive el intercambio de archivos (de igual a igual). Algunas aplicaciones pueden activar el intercambio de archivos sin su consentimiento o conocimiento.

Sugerencias de seguridad adicionales

- Mantenga los puntos de acceso, gateways o routers inalámbricos alejados de paredes exteriores y ventanas.
- Apague los puntos de acceso, gateways o routers inalámbricos cuando no los esté utilizando (por la noche, durante las vacaciones).
- Utilice frases de paso seguras que tengan una longitud mínima de ocho caracteres. Combine letras y números para evitar el uso de palabras estándar que puedan encontrarse en un diccionario.

WEB: Para obtener más información sobre la seguridad inalámbrica, visite **www.linksys.com/security**.

Capítulo 3: Configuración avanzada

Después de configurar el router con el asistente de configuración (ubicado en el CD-ROM), el router estará listo para utilizarse. Sin embargo, si desea modificar los parámetros avanzados, utilice la utilidad basada en web del router. En este capítulo se describen las páginas web de la utilidad y las funciones clave de cada una. Puede acceder a la utilidad mediante un explorador web en un equipo conectado al router.

La utilidad basada en web cuenta con las siguientes fichas principales: Setup (Configuración), Wireless (Inalámbrico), Security (Seguridad), Access Restrictions (Restricciones de acceso), Applications & Gaming (Aplicaciones y juegos), Administration (Administración) y Status (Estado). Al hacer clic en una de las fichas principales, aparecerán fichas adicionales.

NOTA: Al instalar por primera vez el router, debería utilizar el CD-ROM del asistente de configuración. Si desea configurar los parámetros avanzados, utilice este capítulo para obtener información sobre la utilidad basada en web.

Cómo acceder a la utilidad basada en web

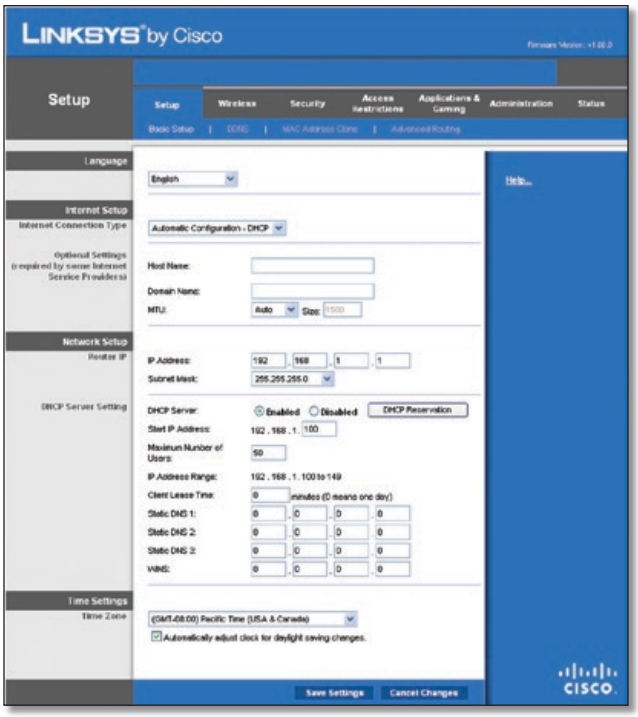
Para acceder a la utilidad basada en web, abra el explorador web en su equipo e introduzca la dirección IP predeterminada del router, **192.168.1.1**, en el campo *Dirección*. A continuación, pulse **Intro**.

Aparecerá una pantalla de inicio de sesión. (Si no es usuario de Windows XP, verá una pantalla parecida). Deje el campo *Usuario* en blanco. La primera vez que abra la utilidad basada en web, utilice la contraseña predeterminada **admin**. Puede establecer una nueva contraseña en la ficha Administration (Administración) de la pantalla *Management* (Gestión). Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Pantalla de inicio de sesión

Setup > Basic Setup (Configuración > Configuración básica)

La primera pantalla que aparece es *Basic Setup* (Configuración básica). Permite cambiar los parámetros generales del router.



Setup > Basic Setup (Configuración > Configuración básica)

Internet Setup (Configuración de Internet)

En la sección Internet Setup (Configuración de Internet) se configura el router para la conexión a Internet. La mayor parte de esta información se puede obtener del ISP.

Internet Connection Type (Tipo de conexión a Internet)

Seleccione el tipo de conexión a Internet que proporcione el ISP en el menú desplegable. Estos son los tipos disponibles:

- Automatic Configuration - DHCP (Configuración automática - DHCP)
- Static IP (IP estática)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

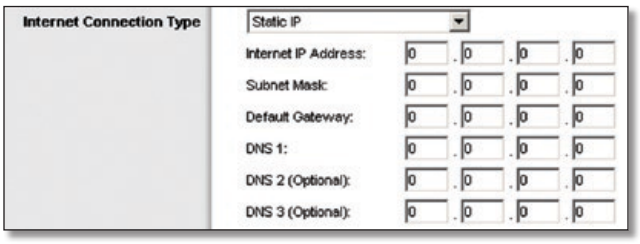
Automatic Configuration - DHCP (Configuración automática - DHCP)

De forma predeterminada, el tipo de conexión a Internet del router está establecido en **Automatic Configuration - DHCP** (Configuración automática - DHCP), que sólo se debe conservar si el ISP admite DHCP o si se realiza la conexión mediante una dirección IP dinámica. (Esta opción se aplica normalmente a las conexiones por cable.)

Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP
(Tipo de conexión a Internet > Configuración automática - DHCP)

Static IP (IP estática)

Si necesita utilizar una dirección IP permanente para conectarse a Internet, seleccione **Static IP** (IP estática).



Internet Connection Type > Static IP (Tipo de conexión a Internet > IP estática)

Internet IP Address (Dirección IP de Internet) Se trata de la dirección IP del router, vista desde Internet. El ISP le proporcionará la dirección IP que debe especificar aquí.

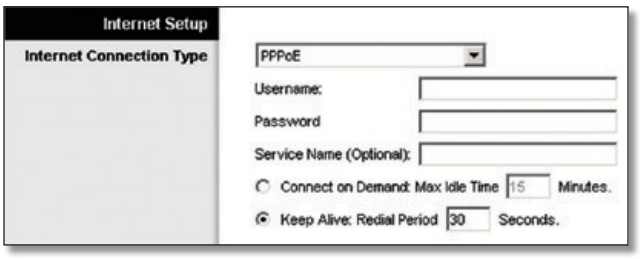
Subnet Mask (Máscara de subred) Se trata de la máscara de subred del router, tal como la ven los usuarios en Internet (incluido el ISP). El ISP le proporcionará la máscara de subred.

Default Gateway (Gateway predeterminada) Su ISP le proporcionará la dirección IP del servidor ISP.

DNS 1-3 El ISP le proporcionará al menos una dirección IP de servidor DNS (sistema de nombres de dominio).

PPPoE

Algunos ISP basados en DSL utilizan PPPoE (protocolo de punto a punto en Ethernet) para establecer conexiones a Internet. Si se conecta a Internet a través de una línea DSL, consulte con el ISP si utiliza PPPoE. En ese caso, tendrá que activar **PPPoE**.



Internet Connection Type (Tipo de conexión a Internet) > PPPoE

User Name y Password (Nombre de usuario y Contraseña) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el ISP.

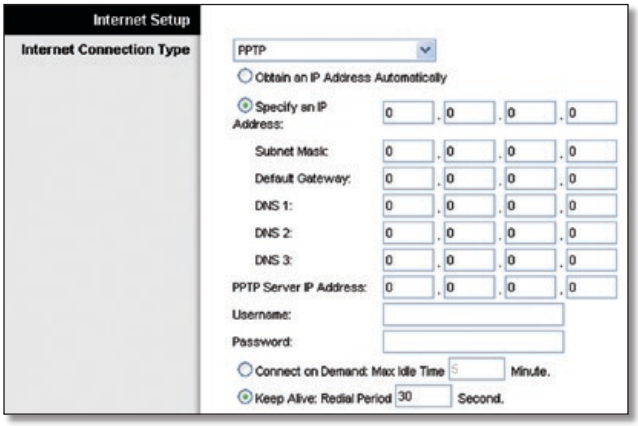
Service Name (Nombre de servicio) Si se lo ha proporcionado el ISP, introduzca el nombre de servicio.

Connect on Demand: Max Idle Time (Conectar cuando se solicite: Tiempo máximo de inactividad) Puede configurar el router para que interrumpa la conexión a Internet cuando esté inactiva durante un periodo de tiempo especificado (Max Idle Time [Tiempo máximo de inactividad]). Si la conexión a Internet finaliza debido a la inactividad, Conectar cuando se solicite permite al router restablecer automáticamente la conexión si intenta acceder de nuevo a Internet. Para utilizar esta opción, seleccione **Connect on Demand** (Conectar cuando se solicite). En el campo *Max Idle Time* (Tiempo máximo de inactividad), introduzca el número de minutos que desea que transcurran para que finalice la conexión a Internet. El tiempo máximo de inactividad predeterminado es de **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Mantener activo: Periodo para nueva marcación) Si selecciona esta opción, el router comprobará periódicamente la conexión a Internet. Si se desconecta, el router restablecerá automáticamente la conexión. Para utilizar esta opción, seleccione **Keep Alive** (Mantener activo). En el campo *Redial Period* (Periodo para nueva marcación), especifique la frecuencia con que desea que el router compruebe la conexión a Internet. El periodo predeterminado para la nueva marcación es de **30** segundos.

PPTP

El protocolo de túnel de punto a punto (PPTP) es un servicio que se utiliza únicamente en conexiones europeas.



Internet Connection Type (Tipo de conexión a Internet) > PPTP

Si su ISP admite DHCP o si la conexión se realiza mediante una dirección IP dinámica, seleccione **Obtain an IP Address Automatically** (Obtener una dirección IP automáticamente). Si necesita utilizar una dirección IP permanente para conectarse a Internet, seleccione **Specify an IP Address** (Especificar una dirección IP). A continuación, realice las siguientes configuraciones:

- **Specify an IP Address** (Especificar una dirección IP) Se trata de la dirección IP del router, vista desde Internet. El ISP le proporcionará la dirección IP que debe especificar aquí.
- **Subnet Mask** (Máscara de subred) Se trata de la máscara de subred del router, tal como la ven los usuarios en Internet (incluido el ISP). El ISP le proporcionará la máscara de subred.
- **Default Gateway** (Gateway predeterminada) Su ISP le proporcionará la dirección IP del servidor ISP.
- **DNS 1-3** El ISP le proporcionará al menos una dirección IP de servidor DNS (sistema de nombres de dominio).

PPTP Server IP Address (Dirección IP del servidor PPTP) Su ISP le proporcionará la dirección IP del servidor PPTP.

User Name y Password (Nombre de usuario y Contraseña) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el ISP.

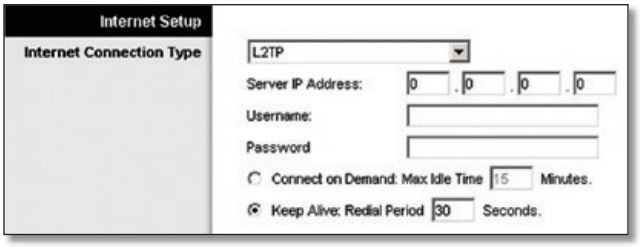
Connect on Demand: Max Idle Time (Conectar cuando se solicite: Tiempo máximo de inactividad) Puede configurar el router para que interrumpa la conexión a Internet cuando esté inactiva durante un periodo de tiempo especificado (Max Idle Time [Tiempo máximo de inactividad]). Si la conexión a Internet finaliza debido a la inactividad, Conectar cuando se solicite permite al router restablecer automáticamente la conexión si intenta acceder de nuevo a Internet. Para utilizar esta opción, seleccione **Connect on Demand** (Conectar cuando se solicite). En el campo *Max Idle Time* (Tiempo máximo de inactividad), introduzca el número de minutos que desea que transcurran

para que finalice la conexión a Internet. El tiempo máximo de inactividad predeterminado es de **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Mantener activo: Periodo para nueva marcación) Si selecciona esta opción, el router comprobará periódicamente la conexión a Internet. Si se desconecta, el router restablecerá automáticamente la conexión. Para utilizar esta opción, seleccione **Keep Alive** (Mantener activo). En el campo *Redial Period* (Periodo para nueva marcación), especifique la frecuencia con que desea que el router compruebe la conexión a Internet. El valor predeterminado es de **30** segundos.

L2TP

L2TP es un servicio que se utiliza únicamente en conexiones en Israel.



Internet Connection Type (Tipo de conexión a Internet) > L2TP

Server IP Address (Dirección IP del servidor) Ésta es la dirección IP del servidor L2TP. El ISP le proporcionará la dirección IP que debe especificar aquí.

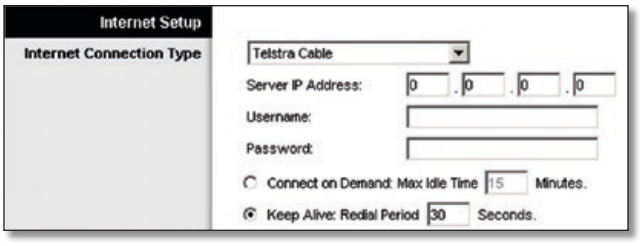
User Name y Password (Nombre de usuario y Contraseña) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time (Conectar cuando se solicite: Tiempo máximo de inactividad) Puede configurar el router para que interrumpa la conexión a Internet cuando esté inactiva durante un periodo de tiempo especificado (Max Idle Time [Tiempo máximo de inactividad]). Si la conexión a Internet finaliza debido a la inactividad, Conectar cuando se solicite permite al router restablecer automáticamente la conexión si intenta acceder de nuevo a Internet. Para utilizar esta opción, seleccione **Connect on Demand** (Conectar cuando se solicite). En el campo *Max Idle Time* (Tiempo máximo de inactividad), introduzca el número de minutos que desea que transcurran para que finalice la conexión a Internet. El tiempo máximo de inactividad predeterminado es de **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Mantener activo: Periodo para nueva marcación) Si selecciona esta opción, el router comprobará periódicamente la conexión a Internet. Si se desconecta, el router restablecerá automáticamente la conexión. Para utilizar esta opción, seleccione **Keep Alive** (Mantener activo). En el campo *Redial Period* (Periodo para nueva marcación), especifique la frecuencia con que desea que el router compruebe la conexión a Internet. El periodo predeterminado para la nueva marcación es de **30** segundos.

Telstra Cable

Telstra Cable es un servicio que se utiliza únicamente en las conexiones australianas.



Internet Connection Type (Tipo de conexión a Internet) > Telstra Cable

Server IP Address (Dirección IP del servidor) Ésta es la dirección IP del servidor HeartBeat. El ISP le proporcionará la dirección IP que debe especificar aquí.

User Name y Password (Nombre de usuario y Contraseña) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time (Conectar cuando se solicite: Tiempo máximo de inactividad) Puede configurar el router para que interrumpa la conexión a Internet cuando esté inactiva durante un periodo de tiempo especificado (Max Idle Time [Tiempo máximo de inactividad]). Si la conexión a Internet finaliza debido a la inactividad, Conectar cuando se solicite permite al router restablecer automáticamente la conexión si intenta acceder de nuevo a Internet. Para utilizar esta opción, seleccione **Connect on Demand** (Conectar cuando se solicite). En el campo *Max Idle Time* (Tiempo máximo de inactividad), introduzca el número de minutos que desea que transcurran para que finalice la conexión a Internet. El tiempo máximo de inactividad predeterminado es de **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Mantener activo: Periodo para nueva marcación) Si selecciona esta opción, el router comprobará periódicamente la conexión a Internet. Si se desconecta, el router restablecerá automáticamente la conexión. Para utilizar esta opción, seleccione **Keep Alive** (Mantener activo). En el campo *Redial Period* (Periodo para nueva marcación), especifique la frecuencia con que desea que el router compruebe la conexión a Internet. El periodo predeterminado para la nueva marcación es de **30** segundos.

Optional Settings (Parámetros opcionales)

Es posible que el ISP exija el uso de algunos de estos parámetros. Verifique con el ISP si es necesario realizar algún cambio.

Optional Settings (Parámetros opcionales)

Host Name y Domain Name (Nombre de host y Nombre de dominio) En estos campos puede proporcionar un nombre de host y de dominio para el router. Algunos ISP, normalmente los de cable, solicitan estos nombres como identificación. Puede que deba consultar al ISP si el servicio de Internet de banda ancha se ha configurado con un nombre de host y de dominio. En la mayoría de los casos, no habrá ningún problema si se dejan estos campos en blanco.

MTU MTU es la unidad de transmisión máxima. Especifica el tamaño máximo de paquete permitido para la transmisión de Internet. Seleccione Manual si desea introducir manualmente el tamaño máximo de paquete que se transmitirá. Para que el router seleccione la MTU óptima para la conexión a Internet, mantenga el parámetro predeterminado, **Auto** (Automático).

Size (Tamaño) Esta opción está habilitada cuando se selecciona Manual en el campo *MTU*. Este valor debe estar en el intervalo de 1200 a 1500. El tamaño predeterminado depende del tipo de conexión a Internet:

- DHCP, IP estática o Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP o L2TP: **1460**

Network Setup (Configuración de red)

La sección Network Setup (Configuración de red) permite cambiar los parámetros de la red conectada a los puertos Ethernet del router. La configuración inalámbrica se efectúa mediante la ficha Wireless (Inalámbrico).

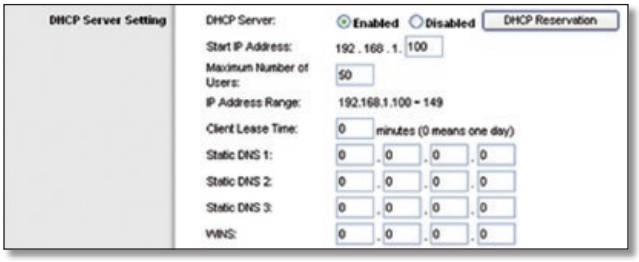
IP del router

Muestra la dirección IP y la máscara de subred del router tal y como las ve la red.

Router IP (IP del router)

DHCP Server Setting (Parámetro de servidor DHCP)

Los parámetros le permiten configurar la función de servidor de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) del router. El router se puede utilizar como servidor DHCP para la red. Un servidor DHCP asigna automáticamente una dirección IP a cada ordenador de la red. Si desea activar la opción de servidor DHCP del router, asegúrese de que no hay otro servidor DHCP en la red.



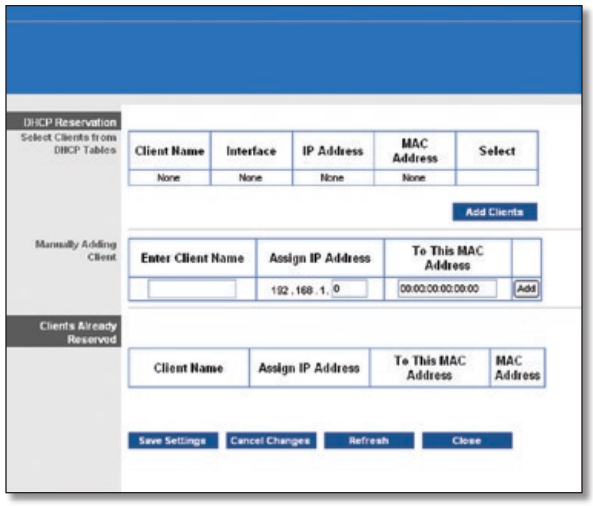
DHCP Server Setting (Parámetro de servidor DHCP)

DHCP Server (Servidor DHCP) DHCP viene activado de fábrica, de forma predeterminada. Si ya dispone de un servidor DHCP en la red o si no desea utilizar un servidor DHCP, seleccione **Disabled** (Desactivado) (no estarán disponibles otras funciones de DHCP).

DHCP Reservation (Reserva DHCP) Haga clic en este botón si desea asignar una dirección de IP local fija a una dirección MAC.

Reserva DHCP

Aparecerá una lista de los clientes DHCP con la siguiente información: Client Name (Nombre de cliente), Interface (Interfaces), IP Address (Direcciones IP) y MAC Address (Direcciones MAC).



DHCP Reservation (Reserva DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Seleccionar clientes de tablas DHCP) Haga clic en la casilla de verificación **Select** (Seleccionar) para reservar una dirección IP de cliente. A continuación, haga clic en **Add Clients** (Agregar clientes).
- **Manually Adding Client** (Adición manual de cliente) Para asignar una dirección IP de forma manual, introduzca el nombre del cliente en el campo *Enter Client Name* (Introducir nombre de cliente). Introduzca la dirección IP que desee en el campo *Assign IP Address* (Asignar dirección IP). Introduzca la dirección MAC en el campo *To This MAC Address* (A esta dirección MAC). A continuación, haga clic en **Add** (Agregar).

Clients Already Reserved (Clientes ya reservados)

En la parte inferior de la pantalla aparecerá una lista de clientes DHCP y sus direcciones IP locales fijas. Si desea eliminar un cliente de la lista, haga clic en **Remove** (Eliminar).

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos. Para ver la información más reciente, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Para salir de esta pantalla, haga clic en **Close** (Cerrar).

Starting IP Address (Dirección IP inicial) Introduzca un valor para el servidor DHCP con el que se empezarán a emitir direcciones IP. Debido a que la dirección IP predeterminada del router es 192.168.1.1, la dirección IP inicial debe ser 192.168.1.2 o mayor, pero menor que 192.168.1.253. La dirección IP inicial predeterminada es **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Número máximo de usuarios) Introduzca el número máximo de ordenadores a los que desea que el servidor DHCP asigne direcciones IP. Este número no puede ser superior a 253. El valor predeterminado es **50**.

IP Address Range (Intervalo de direcciones IP) Aquí se muestra el intervalo de direcciones IP disponibles.

Client Lease Time (Tiempo de concesión del cliente) El tiempo de concesión del cliente es la cantidad de tiempo que un usuario podrá estar conectado al router con la dirección IP dinámica actual. Introduzca el tiempo, en minutos, durante el que se "concederá" al usuario esta dirección IP dinámica. Una vez transcurrido este tiempo, al usuario se le asignará automáticamente una nueva dirección IP dinámica. De forma predeterminada es **0** minutos, lo que significa un día.

Static DNS 1-3 (DNS estático 1-3) El sistema de nombres de dominio (DNS) es el método que se utiliza en Internet para traducir los nombres de dominio o sitio web a direcciones de Internet o URL. El ISP le proporcionará al menos una dirección IP de servidor DNS. Si desea utilizar otra, introduzca dicha dirección IP en uno de estos campos. Puede introducir aquí hasta tres direcciones IP de servidor DNS. El router las utilizará para acceder más rápidamente a los servidores DNS en funcionamiento.

WINS El servicio de nombres de Internet de Windows (WINS) administra la interacción de cada PC con Internet. Si va a utilizar un servidor WINS, introduzca aquí la dirección IP del mismo. De lo contrario, deje los campos en blanco.

Time Setting (Parámetro de hora)

Time Zone (Zona horaria) Seleccione la zona horaria en la que funciona la red, en el menú desplegable. (Puede incluso ajustarla automáticamente para el horario de verano.)

Time Setting (Parámetro de hora)

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Setup (Configuración) > DDNS

El router proporciona una función de sistema dinámico de nombres de dominio (DDNS). DDNS permite asignar un nombre de host y de dominio fijo a una dirección IP dinámica de Internet. Así podrá alojar su propio sitio web, servidor FTP u otro servidor que se encuentre detrás del router.

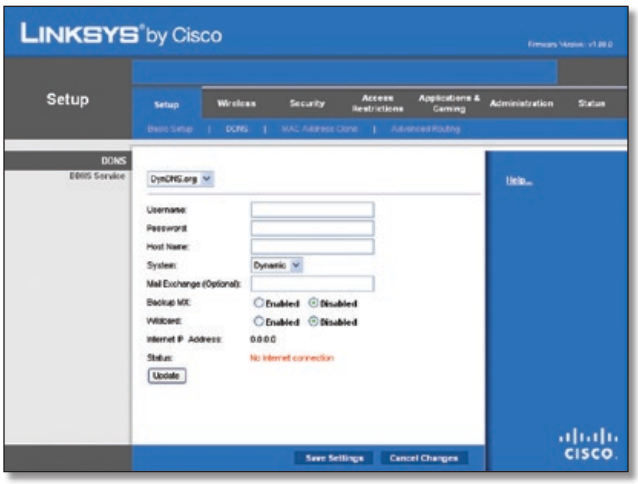
Para poder utilizar esta función debe suscribirse al servicio DDNS con un distribuidor de dicho servicio en www.dyndns.org o www.TZO.com. Si no desea utilizar esta función, mantenga el parámetro predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

DDNS

DDNS Service (Servicio DDNS)

Si DynDNS.org proporciona el servicio DDNS, seleccione **DynDNS.org** en el menú desplegable. Si TZO proporciona el servicio DDNS, seleccione **TZO.com**. Las funciones disponibles en la pantalla *DDNS* varían según el proveedor del servicio DDNS que utilice.

DynDNS.org



Setup (Configuración) > DDNS > DynDNS

User Name (Nombre de usuario) Introduzca el nombre de usuario de la cuenta DDNS.

Password (Contraseña) Introduzca la contraseña de la cuenta DDNS.

Host Name (Nombre de host) Se trata de la URL de DDNS asignada por el servicio DDNS.

System (Sistema) Seleccione el servicio DynDNS que utiliza: **Dynamic** (Dinámico), **Static** (Estático) o **Custom** (Personalizado). La selección predeterminada es **Dynamic** (Dinámico).

Mail Exchange (Optional) (Intercambio de correo, Opcional) Introduzca la dirección del servidor de intercambio de correo para que los correos electrónicos de la dirección DynDNS vayan a este servidor.

Backup MX (Copia de seguridad MX) Esta función permite que el servidor de intercambio de correo sea una copia de seguridad. Para desactivar esta función, mantenga el valor predeterminado **Disabled** (Desactivado). Para activar esta función, seleccione **Enabled** (Activado). Si no está seguro del valor que debe seleccionar, mantenga el parámetro predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

Wildcard (Comodín) Este parámetro activa o desactiva los comodines para el host. Por ejemplo, si la dirección DDNS es *myplace.dyndns.org* y activa los comodines, *x.myplace.dyndns.org* también funcionará (x es el comodín). Para desactivar los comodines, mantenga el valor predeterminado, **Disabled** (Desactivado). Para activar comodines, seleccione **Enabled** (Activado). Si no está seguro del valor que debe seleccionar, mantenga el parámetro predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

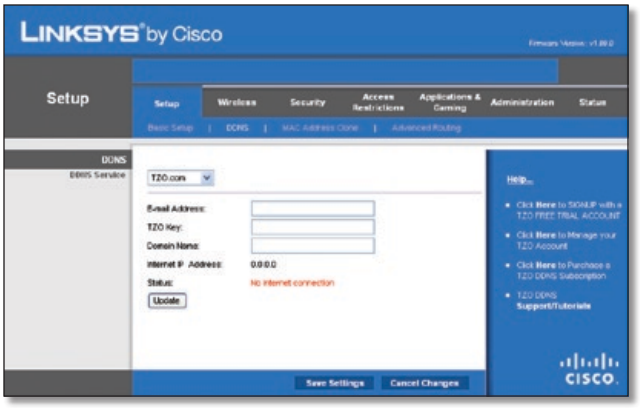
Internet IP Address (Dirección IP de Internet) Aquí se muestra la dirección IP de Internet del router. Esta dirección cambiará, ya que es dinámica.

Status (Estado) Aquí se muestra el estado de la conexión del servicio DDNS.

Update (Actualizar) Para desencadenar una actualización manualmente, haga clic en este botón.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

TZO.com



Setup (Configuración) > DDNS > TZO

E-mail Address (Correo electrónico), **TZO Key** (Clave TZO) y **Domain Name** (Nombre de dominio) Introduzca los parámetros de la cuenta que haya configurado en TZO.

Internet IP Address (Dirección IP de Internet) Aquí se muestra la dirección IP de Internet del router. Esta dirección cambiará, ya que es dinámica.

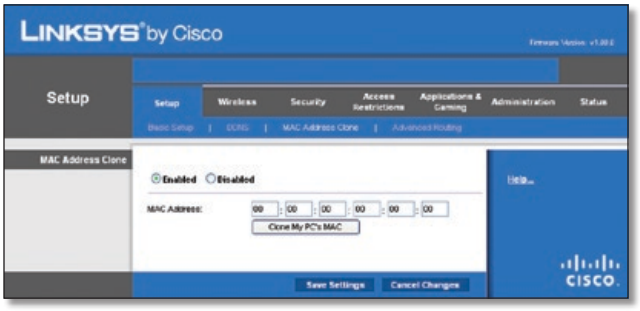
Status (Estado) Aquí se muestra el estado de la conexión del servicio DDNS.

Update (Actualizar) Para desencadenar una actualización manualmente, haga clic en este botón.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Setup > MAC Address Clone (Configuración > Clonación de direcciones MAC)

Una dirección MAC es un código de 12 dígitos asignado a un dispositivo de hardware para su identificación. Algunos ISP requieren que se registre una dirección MAC para acceder a Internet. Si no desea volver a registrar la dirección MAC con el ISP, puede asignar al router la dirección MAC que tiene registrada actualmente con el ISP mediante la función de clonación de direcciones MAC.



Setup > MAC Address Clone (Configuración > Clonación de direcciones MAC)

MAC Address Clone (Clonación de direcciones MAC)

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para que se clone la dirección MAC, seleccione **Enabled** (Activado).

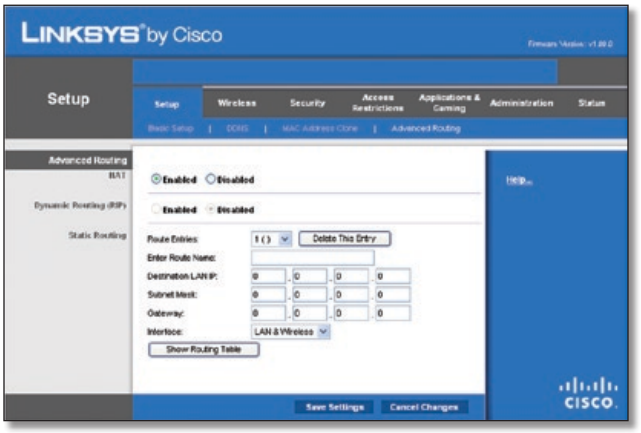
MAC Address (Dirección MAC) Introduzca aquí la dirección MAC registrada con el ISP.

Clone Your PC's MAC (Clonar la MAC del PC) Haga clic en este botón para clonar la dirección MAC del ordenador que esté utilizando.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Setup > Advanced Routing (Configuración > Enrutamiento avanzado)

Esta pantalla se utiliza para configurar las funciones avanzadas del router. En el modo de funcionamiento puede seleccionar los tipos de funciones avanzadas que utilice. Con Dynamic Routing (Enrutamiento dinámico) se ajusta automáticamente el modo en que los paquetes recorren la red. Con Enrutamiento estático (Static Routing) se puede configurar una ruta fija a otro destino de red.



Setup > Advanced Routing (Configuración > Enrutamiento avanzado)

Advanced Routing (Enrutamiento avanzado)

NAT

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Si el router aloja la conexión a Internet de la red, mantenga el parámetro predeterminado, **Enabled** (Activado). Si existe otro router en la red, seleccione **Disabled** (Desactivado). Cuando se desactiva el parámetro NAT, se activa el enrutamiento dinámico.

Dynamic Routing (Enrutamiento dinámico) (RIP)

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Esta función permite que el router se ajuste automáticamente a los cambios físicos que se produzcan en el diseño de la red e intercambie tablas de enrutamiento con el resto de routers. El router determina la ruta de los paquetes de red basándose en el menor número de saltos entre el origen y el destino. Cuando el parámetro NAT está activado, la función Dynamic Routing (Enrutamiento dinámico) se desactiva automáticamente. Cuando el parámetro NAT está desactivado, esta función estará disponible. Seleccione **Enabled** (Activado) para utilizar la función Dynamic Routing (Enrutamiento dinámico).

Static Routing (Enrutamiento estático)

Una ruta estática es la ruta predeterminada por la que se desplaza la información de red hasta alcanzar un host determinado o una red concreta. Introduzca la información descrita a continuación para configurar una nueva ruta estática.

Route Entries (Entradas de ruta) Para configurar una ruta estática entre el router y otra red, seleccione un número en la lista desplegable. Haga clic en **Delete This Entry** (Eliminar esta entrada) para eliminar una ruta estática.

Enter Route Name (Introducir nombre de ruta) Introduzca aquí el nombre de la ruta, con un máximo de 25 caracteres alfanuméricos.

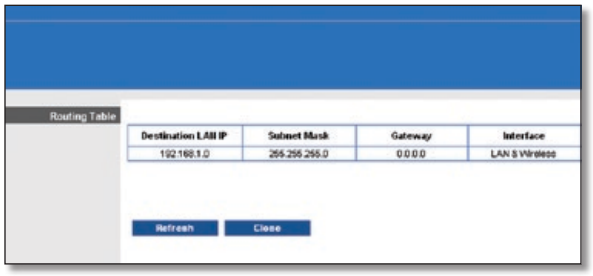
Destination LAN IP (IP de red LAN de destino) La IP de la red LAN de destino es la dirección de la red o el host remoto al que desea asignar una ruta estática.

Subnet Mask (Máscara de subred) La máscara de subred determina qué parte de una dirección IP de red LAN de destino corresponde a la parte de la red y cuál a la parte del host.

Gateway Se trata de la dirección IP del dispositivo de gateway que permite el contacto entre el router y la red o el host remoto.

Interface (Interfaz) Esta interfaz indica si la dirección IP de destino está en **LAN & Wireless** (Red LAN e inalámbrica) (para redes Ethernet e inalámbricas) o **WAN (Internet)**.

Haga clic en **Show Routing Table** (Mostrar tabla de enrutamiento) para ver las rutas estáticas que ya ha configurado.



Enrutamiento avanzado > Tabla de enrutamiento

Routing Table (Tabla de enrutamiento)

Para cada ruta se muestran la dirección IP de red LAN de destino, la máscara de subred, la gateway y la interfaz. Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar la información. Haga clic en **Close** (Cerrar) para salir de esta pantalla.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Wireless > Basic Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos básicos)

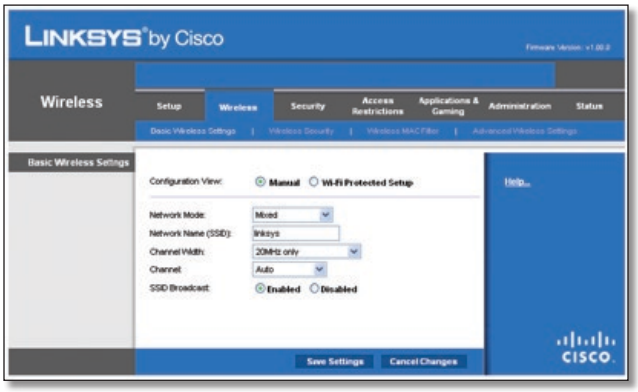
Los parámetros básicos para la red inalámbrica se establecen en esta pantalla.

Hay dos formas de configurar la red o redes inalámbricas del router: Manual y Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida).

Ésta última facilita la configuración de la red inalámbrica. Si tiene dispositivos cliente, como adaptadores inalámbricos, que sean compatibles con la configuración Wi-Fi protegida, podrá utilizar este tipo de configuración.

Configuration View (Vista de configuración) Para configurar una red inalámbrica de manera manual, seleccione **Manual**. Vaya a la sección "Basic Wireless Settings" (Parámetros inalámbricos básicos). Para utilizar la configuración Wi-Fi protegida, seleccione **Wi-Fi Protected Setup** (Configuración Wi-Fi protegida). Vaya a la sección "Wi-Fi Protected Setup" (Configuración Wi-Fi protegida).

Basic Wireless Settings (Parámetros inalámbricos básicos)



Inalámbrico > Parámetros inalámbricos básicos (Configuración manual)

Network Mode (Modo de red) En este menú desplegable puede seleccionar los estándares inalámbricos que se utilizan en la red. Si cuenta con dispositivos Wireless-N, Wireless-G y Wireless-B en la red, mantenga el parámetro predeterminado, **Mixed** (Mixto). Si sólo dispone de dispositivos Wireless-G y Wireless-B en la red, seleccione **BG-Mixed** (Mixto BG). Si sólo tiene dispositivos Wireless-N, seleccione **Wireless-B Only** (Sólo Wireless-N). Si sólo tiene dispositivos Wireless-G, seleccione **Sólo Wireless-G**. Si sólo tiene dispositivos Wireless-B, seleccione **Sólo Wireless-B**. Si la red no tiene dispositivos inalámbricos, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Network Name (SSID) (Nombre de la red) El SSID es el nombre de red que comparten todos los puntos de una red inalámbrica. Debe ser el mismo para todos los dispositivos de la red inalámbrica. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas y no debe tener una longitud superior a los 32 caracteres (se puede utilizar cualquier carácter del teclado). Asegúrese de que este parámetro es el mismo para todos los puntos de la red inalámbrica. Para mayor seguridad, debe cambiar el SSID predeterminado (**linksys**) por otro.

Channel Width (Ancho de canal) Seleccione **Auto** (Automático) si desea que el router determine automáticamente el ancho de canal más adecuado (20 MHz o 40 MHz), o bien seleccione la opción predeterminada **20 MHz only** (Sólo 20 MHz) si desea que el router funcione sólo en modo Wireless-B y Wireless-G. Para conseguir un mejor rendimiento, se recomienda seleccionar la opción **Auto** (Automático).

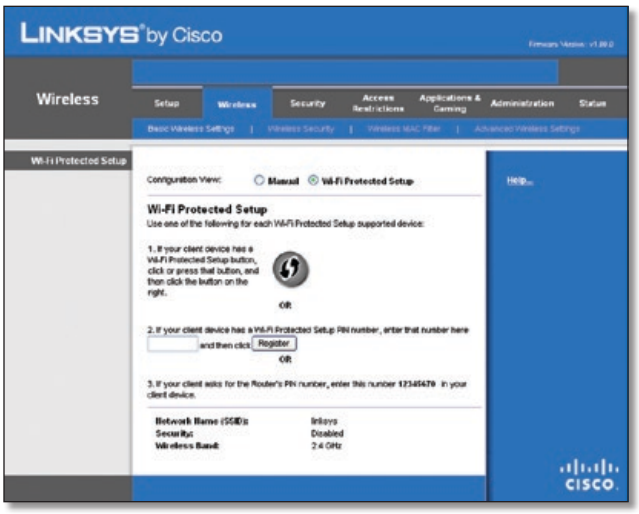
Channel (Canal) Seleccione un canal entre 1 y 11 o la opción predeterminada **Auto** (Automático).

SSID Broadcast (Difusión de SSID) Cuando los clientes inalámbricos sondeen el área local en busca de redes inalámbricas con las que asociarse, detectarán el SSID que difunde el router. Para difundir el SSID del router, mantenga el parámetro predeterminado, **Enabled** (Activado). Si no desea difundir el SSID del router, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida)

Hay tres métodos disponibles. Utilice el método que corresponda al dispositivo cliente que está configurando.



Wireless > Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup) (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos básicos, Configuración Wi-Fi protegida)

NOTA: La configuración Wi-Fi protegida configura los dispositivos cliente de uno en uno. Repita las instrucciones para cada dispositivo cliente que sea compatible con la configuración Wi-Fi protegida.

Método n.º 1

Utilice este método si el dispositivo cliente tiene un botón Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida).

1. Haga clic o pulse el botón **Wi-Fi Protected Setup** (Configuración Wi-Fi protegida) del dispositivo cliente.
2. Haga clic en el botón **Wi-Fi Protected Setup** (Configuración Wi-Fi protegida) que aparece en esta pantalla.
3. Una vez que el dispositivo cliente se haya configurado, haga clic en **OK** (Aceptar). A continuación, vuelva al dispositivo cliente o consulte la documentación para obtener más instrucciones.

Método n.º 2

Utilice este método si el dispositivo cliente tiene un número PIN de configuración Wi-Fi protegida.

1. Introduzca el número PIN en el campo que aparece en esta pantalla.
2. Haga clic en **Register** (Registro).
3. Una vez que el dispositivo cliente se haya configurado, haga clic en **OK** (Aceptar). A continuación, vuelva al dispositivo cliente o consulte la documentación para obtener más instrucciones.

Método n.º 3

Utilice este método si el dispositivo cliente solicita el número PIN del router.

1. Introduzca el número PIN que aparece en esta pantalla. (También aparece en la etiqueta que hay en la parte inferior del router.)
2. Una vez que el dispositivo cliente se haya configurado, haga clic en **OK** (Aceptar). A continuación, vuelva al dispositivo cliente o consulte la documentación para obtener más instrucciones.

En la parte inferior de la pantalla aparecen las opciones Wi-Fi Protected Setup Status (Estado de la configuración Wi-Fi protegida), Nombre de la red (SSID) (Network Name, SSID), Security (Seguridad), Encryption (Encriptación) y Passphrase (Frase de paso).

NOTA: Si el cliente tiene dispositivos que no son compatibles con la configuración Wi-Fi protegida, anote los parámetros inalámbricos y, a continuación, configure los dispositivos cliente de forma manual.

Wireless > Wireless Security (Inalámbrico > Seguridad inalámbrica)

La pantalla *Wireless Security* (Seguridad inalámbrica) configura la seguridad de la red inalámbrica. El router admite seis opciones de modo de seguridad inalámbrica: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS y WEP. WPA quiere decir acceso Wi-Fi protegido y es un estándar de seguridad más fiable que la encriptación WEP. WEP significa privacidad equivalente a conexión con cables, mientras que RADIUS significa servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota. Estas seis opciones se analizan a continuación. Para obtener información detallada sobre la configuración de la seguridad inalámbrica del router, consulte el "Capítulo 2: Seguridad inalámbrica".

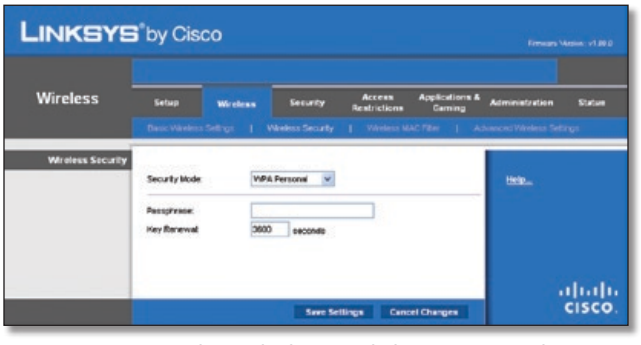
Wireless Security (Seguridad inalámbrica)

Security Mode (Modo de seguridad)

Seleccione el método de seguridad para la red inalámbrica. Si no desea utilizar la seguridad inalámbrica, mantenga el parámetro predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

WPA Personal

NOTA: Si utiliza WPA, recuerde siempre que cada dispositivo de la red inalámbrica DEBE utilizar el mismo método WPA y la misma clave compartida; de lo contrario, la red no funcionará correctamente.

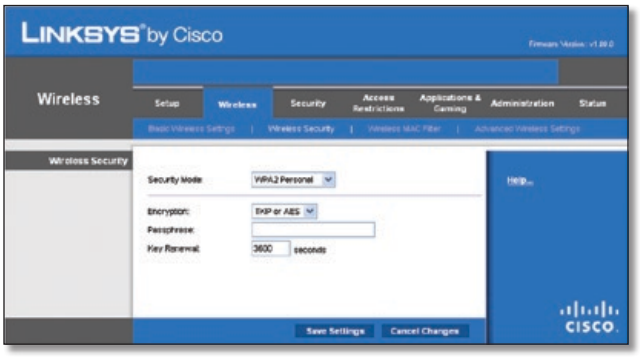


Security Mode (Modo de seguridad) > WPA Personal

Passphrase (Frase de paso) Introduzca una frase de paso de entre 8 y 63 caracteres.

Key Renewal (Renovación de claves) Introduzca un periodo de renovación de claves que indique al router la frecuencia con que debe cambiar las claves de encriptación. El periodo de renovación de clave de grupo predeterminado es de **3600** segundos.

WPA2 Personal



Security Mode (Modo de seguridad) > WPA2 Personal

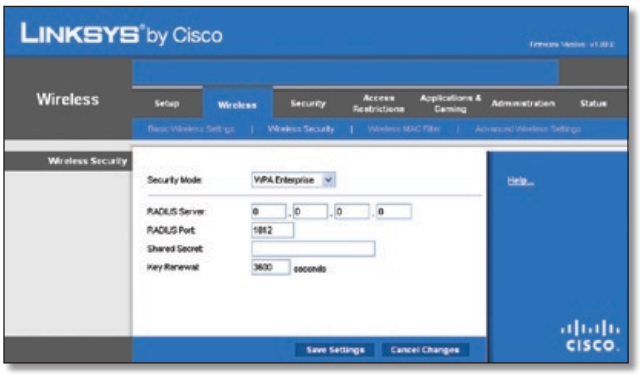
Encryption (Encriptación) WPA2 es compatible con dos métodos de encriptación, TKIP y AES, con claves de encriptación dinámica. Seleccione el tipo de algoritmo, **AES** o **TKIP or AES** (TKIP o AES). El algoritmo predeterminado es **TKIP or AES** (TKIP o AES).

Passphrase (Frase de paso) Introduzca una frase de paso de entre 8 y 63 caracteres.

Key Renewal (Renovación de claves) Introduzca un periodo de renovación de claves que indique al router la frecuencia con que debe cambiar las claves de encriptación. El periodo de renovación de clave de grupo predeterminado es de **3600** segundos.

WPA Enterprise

Esta opción permite el uso de WPA junto con un servidor RADIUS. (Sólo se debe utilizar si hay un servidor RADIUS conectado al router.)



Security Mode (Modo de seguridad) > WPA Enterprise

RADIUS Server (Servidor RADIUS) Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

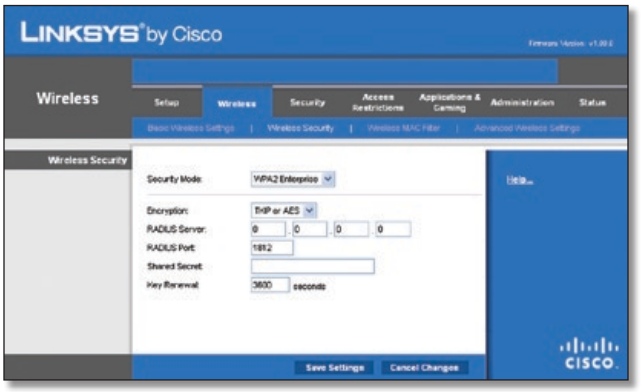
RADIUS Port (Puerto RADIUS) Introduzca el número de puerto del servidor RADIUS. El valor predeterminado es **1812**.

Shared Key (Clave compartida) Introduzca la clave compartida entre el router y el servidor.

Key Renewal (Renovación de claves) Introduzca un periodo de renovación de claves que indique al router la frecuencia con que debe cambiar las claves de encriptación. El periodo de renovación de claves predeterminado es de **3600** segundos.

WPA2 Enterprise

Esta opción permite el uso de WPA2 junto con un servidor RADIUS. (Sólo se debe utilizar si hay un servidor RADIUS conectado al router.)



Security Mode (Modo de seguridad) > WPA2 Enterprise

Encryption (Encriptación) WPA2 es compatible con dos métodos de encriptación, TKIP y AES, con claves de encriptación dinámica. Seleccione el tipo de algoritmo, **AES** o **TKIP or AES** (TKIP o AES). El algoritmo predeterminado es **TKIP or AES** (TKIP o AES).

RADIUS Server (Servidor RADIUS) Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

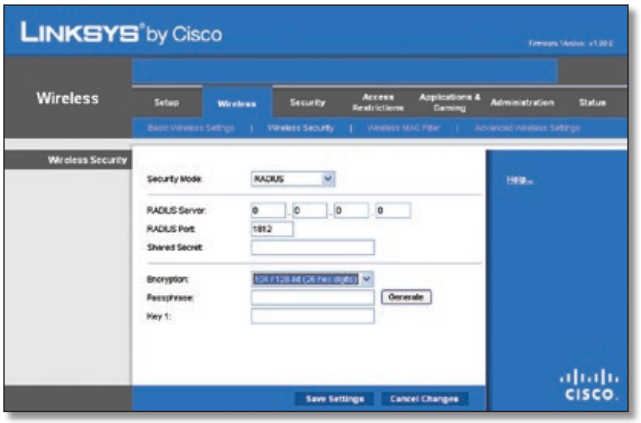
RADIUS Port (Puerto RADIUS) Introduzca el número de puerto del servidor RADIUS. El valor predeterminado es **1812**.

Shared Key (Clave compartida) Introduzca la clave compartida entre el router y el servidor.

Key Renewal (Renovación de claves) Introduzca un periodo de renovación de claves que indique al router la frecuencia con que debe cambiar las claves de encriptación. El periodo de renovación de claves predeterminado es de **3600** segundos.

RADIUS

Esta opción permite el uso de WEP junto con un servidor RADIUS (Sólo se debe utilizar si hay un servidor RADIUS conectado al router.)



Security Mode (Modo de seguridad) > RADIUS

IMPORTANTE: Si utiliza encriptación WEP, recuerde siempre que cada dispositivo de la red inalámbrica DEBE utilizar el mismo método de encriptación WEP y la misma clave de encriptación; de lo contrario, la red inalámbrica no funcionará correctamente.

RADIUS Server (Servidor RADIUS) Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

RADIUS Port (Puerto RADIUS) Introduzca el número de puerto del servidor RADIUS. El valor predeterminado es **1812**.

Shared Key (Clave compartida) Introduzca la clave compartida entre el router y el servidor.

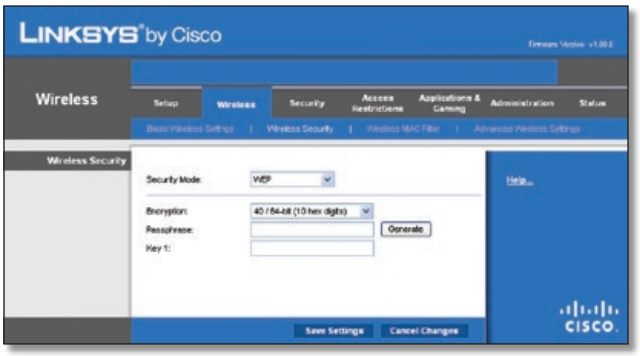
Encryption (Encriptación) Seleccione un nivel de encriptación WEP, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits, 10 dígitos hexadecimales) o **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits, 26 dígitos hexadecimales). El valor predeterminado es **40 / 64 bits (10 hex digits)** (40 / 64 bits [10 dígitos hexadecimales]).

Passphrase (Frase de paso) Introduzca una frase de paso para generar las claves WEP de forma automática. A continuación, haga clic en **Generate** (Generar).

Key 1-4 (Clave 1-4) Si no ha introducido ninguna frase de paso, introduzca las claves WEP de forma manual.

WEP

WEP es un método de encriptación básico y no es tan seguro como WPA.



Security Mode (Modo de seguridad) > WEP

Encryption (Encriptación) Seleccione un nivel de encriptación WEP, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits, 10 dígitos hexadecimales) o **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits, 26 dígitos hexadecimales). El valor predeterminado es **40 / 64 bits (10 hex digits)** (40 / 64 bits [10 dígitos hexadecimales]).

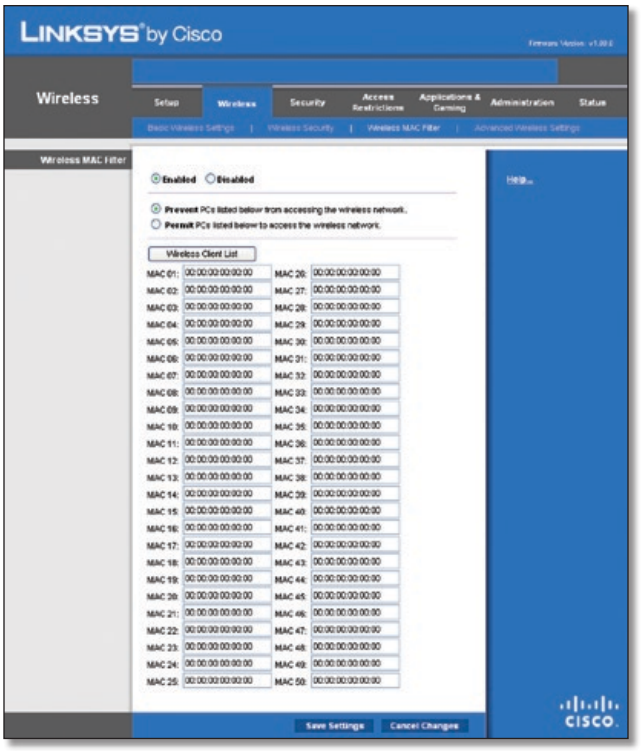
Passphrase (Frase de paso) Introduzca una frase de paso para generar las claves WEP de forma automática. A continuación, haga clic en **Generate** (Generar).

Key 1-4 (Clave 1-4) Si no ha introducido ninguna frase de paso, introduzca las claves WEP de forma manual.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Wireless > Wireless MAC Filter (Inalámbrico > Filtro de MAC inalámbrico)

Se puede filtrar el acceso inalámbrico mediante el uso de las direcciones MAC de los dispositivos inalámbricos que transmiten en el radio de la red.



Wireless > Wireless MAC Filter (Inalámbrico > Filtro de MAC inalámbrico)

Wireless MAC Filter (Filtro de MAC inalámbrico)

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para filtrar los usuarios por dirección MAC, ya sea para permitir o bloquear el acceso, seleccione **Enabled** (Activado). Si no desea filtrar los usuarios por dirección MAC, mantenga el valor predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

Access Restriction (Restricción de acceso)

Prevent (Evitar) Selecciónelo para bloquear el acceso inalámbrico por dirección MAC. Esta opción está activada de forma predeterminada.

Permit (Permitir) Seleccione esta opción para permitir el acceso inalámbrico por dirección MAC. Esta opción está activada de forma predeterminada.

Lista de filtros de direcciones MAC

Wireless Client List (Lista de clientes inalámbricos) Haga clic aquí para abrir la pantalla *Wireless Client List* (Lista de clientes inalámbricos).

Wireless Client List (Lista de clientes inalámbricos)

Wireless Client List (Lista de clientes inalámbricos)

Esta pantalla muestra los ordenadores y otros dispositivos de la red inalámbrica. La lista se puede ordenar por Client Name (Nombre de cliente), Interface (Interfaz), IP Address (Dirección IP), MAC Address (Dirección MAC) y Status (Estado).

Seleccione **Save to MAC Address Filter List** (Guardar en la lista de filtros de direcciones MAC) si desea agregar un dispositivo a la lista de filtros de direcciones MAC. A continuación, haga clic en **Add** (Agregar).

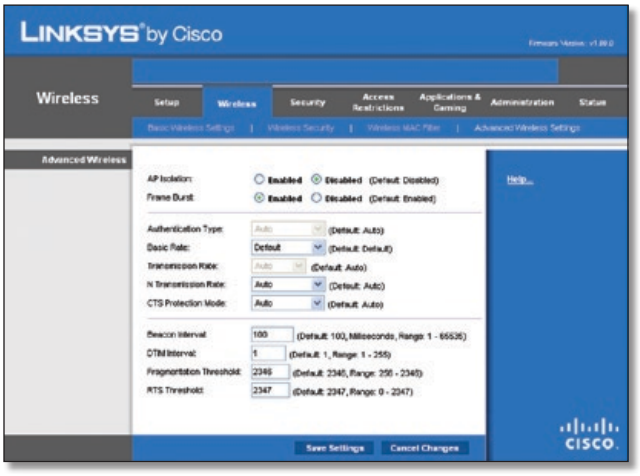
Para recuperar la información más reciente, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Para salir de esta pantalla y volver a la pantalla *Wireless MAC Filter* (Filtro de MAC inalámbrico), haga clic en **Close** (Cerrar).

MAC 01-50 Introduzca las direcciones MAC de los dispositivos cuyo acceso inalámbrico desee bloquear o permitir.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Wireless > Advanced Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos avanzados)

La pantalla *Advanced Wireless Settings* (Parámetros inalámbricos avanzados) se utiliza para configurar las funciones inalámbricas avanzadas del router Estos parámetros sólo los debe ajustar un administrador experto, ya que unos parámetros incorrectos pueden reducir el rendimiento inalámbrico.



Wireless > Advanced Wireless Settings (Inalámbrico > Parámetros inalámbricos avanzados)

Advanced Wireless (Parámetros inalámbricos avanzados)

AP Isolation (Aislamiento de PA) Este parámetro aísla entre sí todos los clientes y dispositivos inalámbricos de la red. Los dispositivos inalámbricos se podrán comunicar con el router, pero no entre ellos. Para utilizar esta función, seleccione **Enabled** (Activado). El aislamiento de PA está desactivado de forma predeterminada.

Frame Burst (Ráfaga de tramas) Al activar esta opción se debe conseguir un mayor rendimiento de la red, en función del fabricante de los productos inalámbricos. Para utilizar esta opción, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado). De lo contrario, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Authentication Type (Tipo de autenticación) El valor predeterminado está establecido en **Auto** (Automático), que permite utilizar la autenticación Open System (Sistema abierto) o Shared Key (Clave compartida). Con la autenticación Open System (Sistema abierto), el emisor y el receptor NO utilizan una clave WEP para la autenticación. Con la autenticación Clave compartida, el emisor y el receptor utilizan una clave WEP para la autenticación. Seleccione **Shared Key** (Clave compartida) para utilizar sólo la autenticación de clave compartida.

Basic Rate (Velocidad básica) Este parámetro en realidad no es una única velocidad de transmisión, sino una serie de velocidades a las que puede transmitir el router. El router anunciará su velocidad básica a los demás dispositivos inalámbricos de la red para que conozcan las velocidades que se utilizarán. El router también anunciará que seleccionará automáticamente la mejor velocidad para la transmisión. El parámetro predeterminado es **Default** (Predeterminada), con el que el router puede transmitir a todas las velocidades inalámbricas estándar (1-2 Mbps, 5,5 Mbps, 11 Mbps, 18 Mbps y 24 Mbps). Otras opciones son **1-2 Mbps**, para su uso con tecnología inalámbrica antigua y **All** (Todas), con la que el router puede transmitir a todas las velocidades inalámbricas. La velocidad básica no es la velocidad real de transmisión de datos. Si desea especificar la velocidad de transmisión de datos del router, configure el parámetro Velocidad de transmisión.

Transmission Rate (Velocidad de transmisión) La velocidad de transmisión de datos se debe establecer según la velocidad de la red inalámbrica. Puede seleccionar un valor entre una serie de velocidades de transmisión o bien seleccionar **Auto** (Automática) para que el router utilice automáticamente la máxima velocidad de transferencia de datos posible y active la función Auto-Fallback (Reserva automática). Auto-Fallback (Reserva automática) negociará la mejor velocidad de conexión posible entre el router y un cliente inalámbrico. El valor predeterminado es **Auto** (Automática).

N Transmission Rate (Velocidad de transmisión N) La velocidad de transmisión de datos se debe establecer según la velocidad de la red Wireless-N. Puede seleccionar un valor entre una serie de velocidades de transmisión o bien seleccionar **Auto** (Automática) para que el router utilice automáticamente la máxima velocidad de transferencia de datos posible y active la función Auto-Fallback (Reserva automática). Auto-Fallback (Reserva automática) negociará la mejor velocidad de conexión posible entre el router y un cliente inalámbrico. El valor predeterminado es **Auto** (Automática).

CTS Protection Mode (Modo de protección CTS) El router utilizará el modo de protección CTS (listo para emitir) de forma automática cuando los productos Wireless-N y Wireless-G experimenten problemas graves y no puedan transmitir al router en un entorno con tráfico 802.11b intenso. Esta función incrementa la capacidad del router para captar todas las transmisiones Wireless-N y Wireless-G, pero reduce el rendimiento en gran medida. El valor predeterminado es **Auto** (Automática).

Beacon Interval (Intervalo de baliza) Introduzca un valor entre 1 y 65.535 milisegundos. Este valor indica el intervalo de frecuencia de la baliza. Una baliza consiste en un paquete difundido por el router para sincronizar la red inalámbrica. El valor predeterminado es **100**.

DTIM Interval (Intervalo DTIM) Este valor, entre 1 y 255, indica el intervalo de mensajes de indicación de tráfico de entrega

(DTIM). El campo DTIM es un campo de cuenta atrás que informa a los clientes del siguiente intervalo para la recepción de mensajes de difusión y multidifusión. Una vez que el router ha almacenado en el búfer los mensajes de difusión o multidifusión para los clientes asociados, envía el siguiente DTIM con un valor de intervalo DTIM. Sus clientes reciben las balizas y se activan para recibir los mensajes de difusión y multidifusión. El valor predeterminado es **1**.

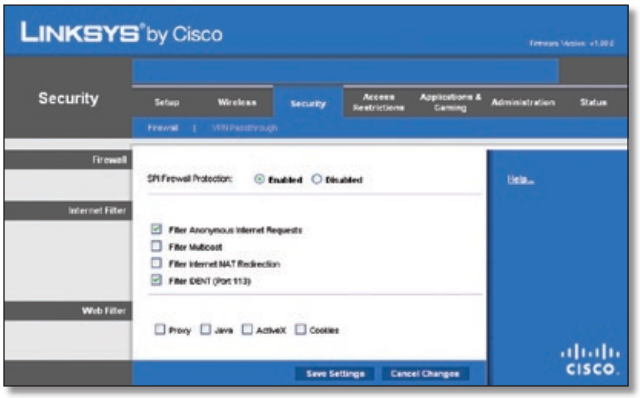
Fragmentation Threshold (Umbral de fragmentación) Este valor especifica el tamaño máximo de un paquete antes de fragmentar los datos en varios paquetes. Si experimenta una tasa alta de errores de paquete, puede aumentar ligeramente el umbral de fragmentación. Si establece un umbral de fragmentación demasiado bajo, se puede reducir el rendimiento de la red. Sólo se recomiendan reducciones mínimas del valor predeterminado. En la mayoría de los casos, debe permanecer en su valor predeterminado de **2346**.

RTS Threshold (Umbral RTS) Si detecta un flujo de datos irregular, sólo se recomienda realizar una reducción mínima del valor predeterminado, **2347**. Si un paquete de red es más pequeño que el tamaño de umbral RTS predefinido, el mecanismo RTS/CTS no se activará. El router envía tramas de petición de envío (RTS) a una determinada estación de recepción y negocia el envío de una trama de datos. Después de recibir una RTS, la estación inalámbrica responde con una trama de listo para emitir (CTS) para confirmar el inicio de la transmisión. El valor del umbral RTS debe permanecer en su valor predeterminado de **2347**.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Security (Seguridad) > Firewall

La pantalla *Firewall* se utiliza para configurar un firewall que pueda filtrar varios tipos de tráficos no deseados en la red local del router.



Security (Seguridad) > Firewall

Firewall

SPI Firewall Protection (Protección de firewall SPI) Para utilizar la protección de firewall, mantenga la selección predeterminada, **Enabled** (Activada). Para desactivar la protección de firewall, seleccione **Disabled** (Desactivada).

Internet Filter (Filtros de Internet)

Filter Anonymous Internet Requests (Filtrar solicitudes anónimas de Internet) Esta función dificulta a los usuarios externos el acceso a la red. Esta función está seleccionada de forma predeterminada. Desactive la función para permitir las solicitudes de Internet anónimas.

Filter Multicast (Filtrar multidifusión) Esta función permite varias transmisiones simultáneas a receptores específicos. Si activa la multidifusión, el router permitirá que los paquetes de multidifusión IP se reenvíen a los ordenadores adecuados. Seleccione esta función para filtrar multidifusión. Esta función está activada de forma predeterminada.

Filter Internet NAT Redirection (Filtrar redirección NAT de Internet) Esta función utiliza el reenvío de puertos para bloquear el acceso a los servidores locales desde ordenadores en red locales. Seleccione esta función para filtrar la redirección NAT de Internet. No está seleccionada de forma predeterminada.

Filter IDENT (Port 113) (Filtrar IDENT, Puerto 113) Esta función impide que los dispositivos externos a la red local analicen el puerto 113. Esta función está activada de forma predeterminada. Desactive esta función para desactivarla.

Web Filter (Filtro web)

Proxy El uso de servidores proxy de WAN puede poner en peligro la seguridad de la gateway. Con el filtro proxy se desactivará el acceso a los servidores proxy de WAN. Seleccione esta función para activar el filtrado de proxy. Desactive esta función para permitir el acceso de proxy.

Java Java es un lenguaje de programación para sitios web. Si deniega Java, corre el riesgo de no tener acceso a los sitios de Internet creados con este lenguaje de programación. Seleccione esta función para activar el filtrado de Java. Desactive esta función para permitir el uso de Java.

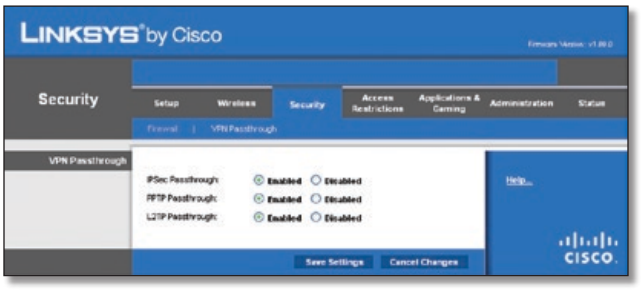
ActiveX ActiveX es un lenguaje de programación para sitios web. Si deniega ActiveX, corre el riesgo de no tener acceso a los sitios de Internet creados con este lenguaje de programación. Seleccione esta función para activar el filtrado de Active X. Desactive esta función para permitir el uso de Active X.

Cookies Una cookie consiste en datos almacenados en el ordenador y utilizados en sitios de Internet al interactuar con los mismos. Seleccione esta función para filtrar cookies. Desactive esta función para permitir el uso de cookies.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Security > VPN Passthrough (Seguridad > Paso a través de VPN)

La pantalla *VPN Passthrough* (Paso a través de VPN) le permite activar los túneles VPN que utilicen los protocolos IPSec, PPTP o L2TP para pasar a través del firewall del router.



Security > VPN Passthrough (Seguridad > Paso a través de VPN)

VPN Passthrough (Paso a través de VPN)

IPSec Passthrough (Paso a través de IPSec) La seguridad de protocolo de Internet (IPSec) es una suite de protocolos utilizados para implantar el intercambio seguro de paquetes en la capa IP. Para permitir que los túneles IPSec pasen a través del router, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado).

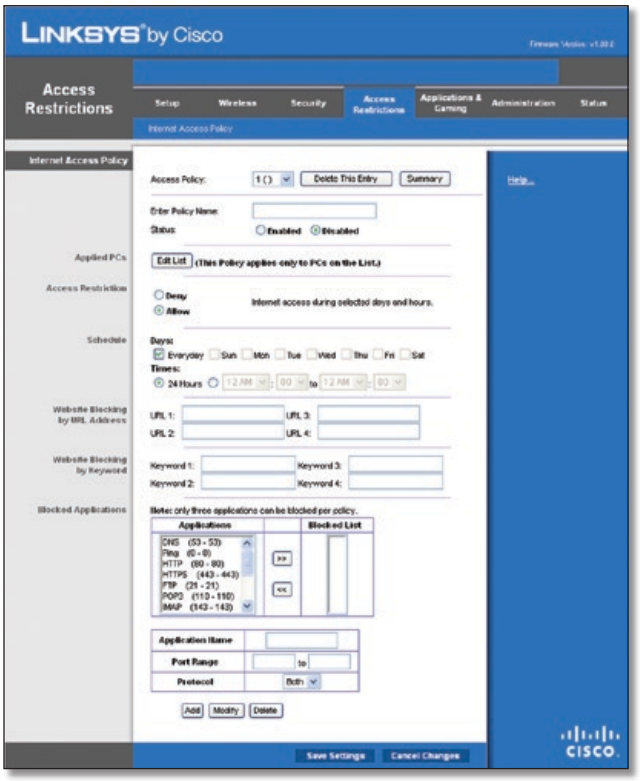
PPTP Passthrough (Paso a través de PPTP) El protocolo de túnel de punto a punto (PPTP) permite establecer túneles para el protocolo de punto a punto (PPP) a través de una red IP. Para permitir que los túneles PPTP pasen a través del router, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado).

L2TP Passthrough (Paso a través de L2TP) El protocolo de túnel de capa 2 es el método que se utiliza para activar las sesiones de punto a punto a través de Internet en el nivel de capa 2. Para permitir que los túneles L2TP pasen a través del router, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado).

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Access Restrictions (Restricciones de acceso) > Acceso a Internet

La pantalla *Internet Access* (Acceso a Internet) permite bloquear o aceptar determinados tipos de uso y tráfico de Internet, como el acceso a Internet, servicios concretos y sitios web a determinados días y horas.



Access Restrictions (Restricciones de acceso) > Acceso a Internet

Internet Access Policy (Directiva de acceso a Internet)

Access Policy (Directiva de acceso) El acceso se puede administrar mediante una directiva. Utilice los parámetros de esta pantalla para establecer una directiva de acceso (después de hacer clic en **Save Settings** [Guardar parámetros]). Al seleccionar una directiva en el menú desplegable se mostrarán los parámetros de la misma. Para eliminar una directiva, seleccione su número y haga clic en el botón **Delete This Policy** (Eliminar esta directiva). Para ver todas las directivas, haga clic en el botón **Summary** (Resumen).

Resumen

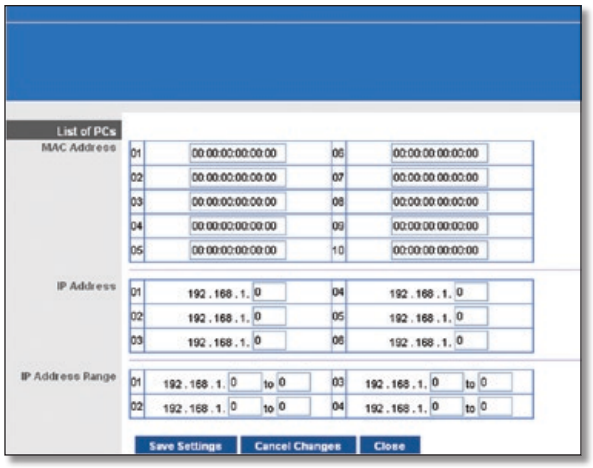
Las directivas se enumeran con la siguiente información: No. (N.º), Policy Name (Nombre de directiva), Access (Acceso), Days (Días), Time (Hora) y estado (Enabled [Activada]). Para activar una directiva, seleccione **Enabled** (Activada). Para eliminar una directiva, haga clic en **Delete** (Eliminar). Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para aplicar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos. Para volver a la pantalla *Internet Access Policy* (Directiva de acceso a Internet), haga clic en **Close** (Cerrar).

Resumen

Status (Estado) De forma predeterminada, las directivas están desactivadas. Para activar una directiva, seleccione su número en el menú desplegable, y seleccione **Enabled** (Activada).

Para crear una directiva, siga los pasos del 1 al 11. Repita estos pasos para crear directivas adicionales de una en una.

1. Seleccione un número en el menú desplegable *Access Policy* (Directiva de acceso).
2. Introduzca un nombre de directiva en el campo proporcionado.
3. Para activar esta directiva, seleccione **Enabled** (Activada).
4. Haga clic en **Edit List** (Editar lista) para seleccionar los PC a los que afectará esta directiva. Aparecerá la pantalla *List of PCs* (Lista de PC). Puede seleccionar un PC por dirección MAC o por dirección IP. También puede introducir un intervalo de direcciones IP si desea que esta directiva afecte a un grupo de PC. Tras efectuar los cambios, haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para aplicar los cambios, o bien en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos. A continuación, haga clic en **Close** (Cerrar).



List of PCs (Lista de PC)

5. Seleccione la opción correspondiente, **Deny** (Denegar) o **Allow** (Permitir), en función de si desea bloquear o permitir el acceso a Internet de los PC enumerados en la pantalla *List of PCs* (Lista de PC).
6. Decida los días y las horas en que desea que se aplique esta directiva. Seleccione cada día en que se aplicará la directiva o seleccione **Everyday** (Todos los días). A continuación, introduzca un intervalo de horas y minutos durante los que se aplicará la directiva o seleccione **24 Hours** (24 horas).
7. Es posible bloquear sitios web con direcciones URL específicas. Introduzca cada URL en un campo *URL* distinto.
8. También puede bloquear sitios web mediante palabras clave específicas. Introduzca cada palabra clave en un campo *Keyword* (Palabra clave) distinto.
9. Puede filtrar el acceso a diferentes servicios a los que se puede acceder a través de Internet, como FTP o Telnet. (Puede bloquear hasta tres aplicaciones por directiva.)

   En la lista Applications (Aplicaciones), seleccione la aplicación que desee bloquear. A continuación, haga clic en el botón >> para mover el elemento a la lista Blocked List (Lista de bloqueos). Para eliminar una aplicación de la lista de bloqueos (Blocked List), selecciónela y haga clic en el botón <<.
10. Si la aplicación que desea bloquear no aparece o desea editar los parámetros de un servicio, introduzca el nombre de la aplicación en el campo *Application Name* (Nombre de aplicación). Introduzca su intervalo en los campos **Port Range** (Intervalo de puertos). Seleccione su protocolo en el menú desplegable *Protocol* (Protocolo). A continuación, haga clic en **Add** (Agregar).

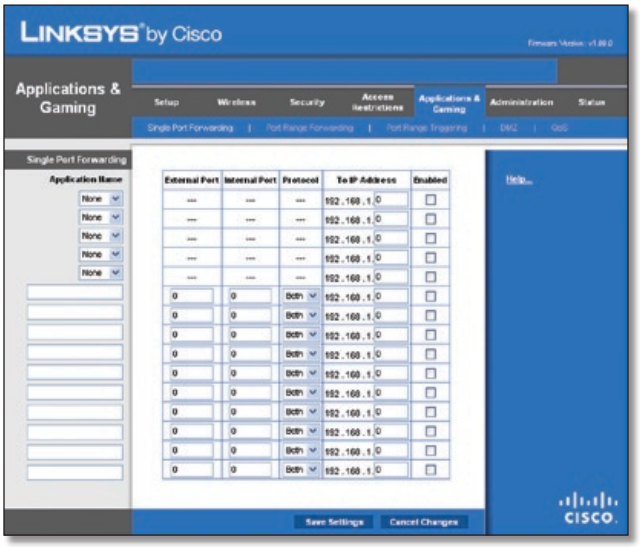
    Para modificar un servicio, selecciónelo en la lista de aplicaciones. Cambie el nombre, el intervalo de puertos o el parámetro de protocolo. A continuación, haga clic en **Modify** (Modificar).

    Para eliminar un servicio, selecciónelo en la lista Application (Aplicaciones). A continuación, haga clic en **Delete** (Eliminar).
11. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros de la directiva. Para cancelar los parámetros de la directiva, haga clic en **Cancel Changes** (Cancelar cambios).

Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Aplicaciones y juegos > Reenvío de puerto único)

La pantalla *Single Port Forwarding* (Reenvío de puerto único) le permite personalizar los servicios de puertos para aplicaciones comunes en esta pantalla.

Cuando los usuarios envían estos tipos de solicitudes a la red a través de Internet, el router las reenvía a los servidores apropiados (ordenadores). Antes de utilizar el reenvío, debe asignar direcciones IP estáticas a los servidores designados (utilice la función DHCP Reservation [Reserva DHCP] de la pantalla *Basic Setup* [Configuración básica]).



Applications and Gaming > Single Port Forwarding
(Aplicaciones y juegos > Reenvío de puerto único)

Single Port Forwarding (Reenvío de puerto único)

Para las cinco primeras entradas hay aplicaciones comunes disponibles. Seleccione la aplicación adecuada. A continuación, introduzca la dirección IP del servidor que debe recibir estas solicitudes. Seleccione **Enabled** (Activada) para activar esta entrada.

Para aplicaciones adicionales, rellene los siguientes campos:

Application Name (Nombre de aplicación) Introduzca en este campo el nombre que desea asignar a la aplicación. Cada nombre puede tener hasta 12 caracteres.

External Port (Puerto externo) Introduzca el número de puerto externo que utiliza el servidor o la aplicación de Internet. Consulte la documentación de la aplicación de Internet para obtener más información.

Internal Port (Puerto interno) Introduzca el número de puerto interno que utiliza el servidor o la aplicación de Internet. Consulte la documentación de la aplicación de Internet para obtener más información.

Protocol (Protocolo) Introduzca el protocolo que se utilizará para esta aplicación, **TCP**, **UDP** o **Both** (Ambos).

To IP Address (Dirección IP) Para cada aplicación, introduzca la dirección IP del PC que debe recibir las solicitudes. Si ha asignado una dirección IP estática al ordenador, puede buscar su dirección IP estática haciendo clic en la opción **DHCP Reservation** (Reserva DHCP) de la pantalla *Basic Setup* (Configuración básica).

Enabled (Activado) Para cada aplicación, seleccione **Enabled** (Activado) para activar el reenvío de puertos.

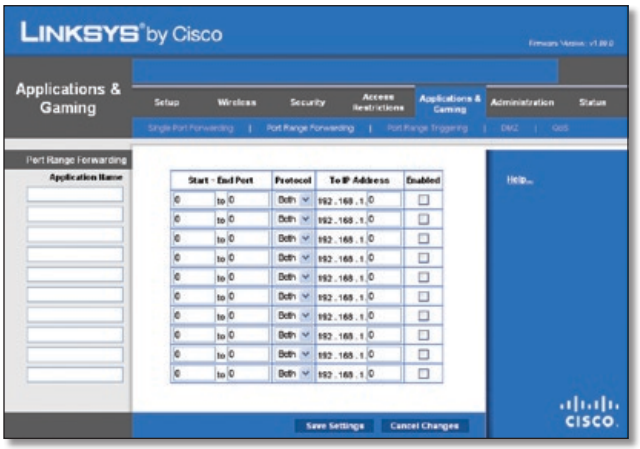
Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Aplicaciones y juegos > Reenvío de intervalos de puertos)

La pantalla *Port Range Forwarding* (Reenvío de intervalos de puertos) permite configurar servicios públicos en la red, como servidores web, servidores FTP, servidores de correo electrónico u otras aplicaciones especializadas de Internet. (Las aplicaciones de Internet especializadas son aquéllas que utilizan el acceso a Internet para realizar funciones como videoconferencias o juegos en línea. Puede que algunas aplicaciones de Internet no requieran ningún reenvío).

Cuando los usuarios envían estos tipos de solicitudes a la red a través de Internet, el router las reenvía a los servidores apropiados (ordenadores). Antes de utilizar el reenvío, debe asignar direcciones IP estáticas a los servidores designados (utilice la función DHCP Reservation [Reserva DHCP] de la pantalla *Basic Setup* [Configuración básica]).

Si tiene que reenviar todos los puertos a un ordenador, haga clic en la ficha **DMZ**.



Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Aplicaciones y juegos > Reenvío de intervalos de puertos)

Port Range Forwarding (Reenvío de intervalos de puertos)

Para reenviar un puerto, introduzca la información solicitada en cada línea, según los criterios pertinentes.

Application Name (Nombre de aplicación) Introduzca en este campo el nombre que desea asignar a la aplicación. Cada nombre puede tener hasta 12 caracteres.

Start ~ End Port (Puerto inicial ~ final) Introduzca el número o intervalo de puertos utilizados por el servidor o las aplicaciones de Internet. Consulte la documentación de la aplicación de Internet para obtener más información.

Protocol (Protocolo) Introduzca el protocolo que se utilizará para esta aplicación, **TCP**, **UDP** o **Both** (Ambos).

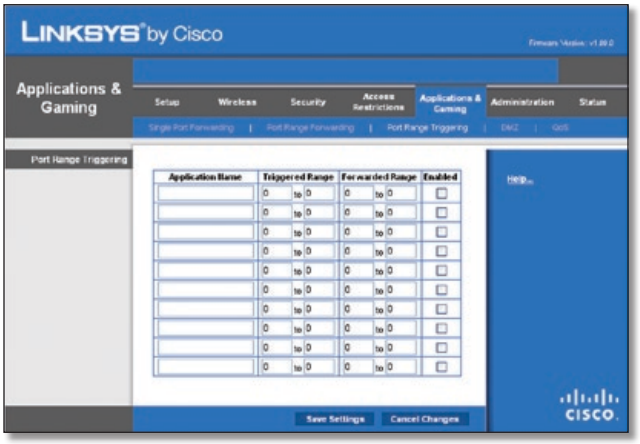
To IP Address (Dirección IP) Introduzca para cada aplicación la dirección IP del ordenador que ejecuta la aplicación específica. Si ha asignado una dirección IP estática al ordenador, puede buscar su dirección IP estática haciendo clic en la opción **DHCP Reservation** (Reserva DHCP) de la pantalla *Basic Setup* (Configuración básica).

Enabled (Activado) Seleccione **Enabled** (Activado) para activar el reenvío de puertos para las aplicaciones que haya definido.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Applications & Gaming > Port Range Triggering (Aplicaciones y juegos > Desencadenado de intervalos de puertos)

La pantalla *Port Range Triggering* (Desencadenado de intervalos de puertos) permite que el router controle los datos salientes de números de puerto específicos. El router recuerda la dirección IP del ordenador que envía los datos coincidentes, de forma que, cuando los datos solicitados circulen a través del router, se dirijan al ordenador correspondiente mediante la dirección IP y las reglas de asignación de puertos.



Applications and Gaming > Port Range Triggering (Aplicaciones y juegos > Desencadenado de intervalos de puertos)

Port Range Triggering (Desencadenado de intervalos de puertos)

Application Name (Nombre de aplicación) Introduzca el nombre de aplicación del desencadenador.

Triggered Range (Intervalo desencadenado) Introduzca para cada aplicación los números inicial y final del intervalo de números de puertos desencadenados. Consulte en la documentación de la aplicación de Internet los números de puerto necesarios.

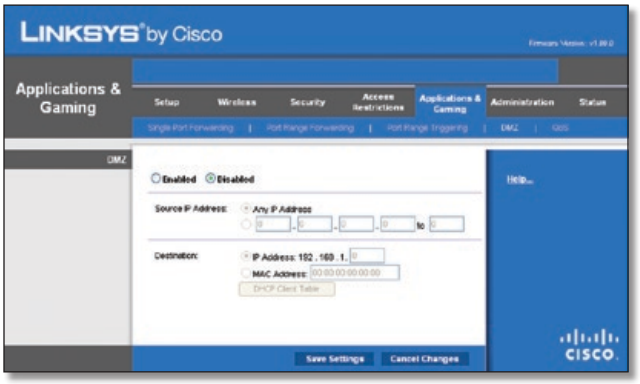
Forwarded Range (Intervalo reenviado) Introduzca para cada aplicación los números inicial y final del intervalo de números de puertos reenviados. Consulte en la documentación de la aplicación de Internet los números de puerto necesarios.

Enabled (Activado) Seleccione **Enabled** (Activado) para activar el desencadenado de puertos para las aplicaciones que haya definido.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > DMZ

La función DMZ permite exponer a un ordenador de red a Internet para el uso de un servicio especial, como juegos por Internet y videoconferencias. La asignación de DMZ reenvía todos los puertos a un PC al mismo tiempo. La función de reenvío de intervalos de puertos es más segura porque sólo abre los puertos que usted desee, mientras que la asignación de DMZ abre todos los puertos de un ordenador, exponiéndolo a Internet.



Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > DMZ

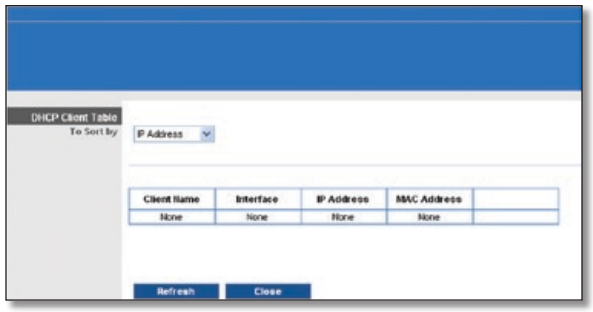
DMZ

Cualquier PC cuyo puerto se reenvíe debe tener la función de cliente DHCP desactivada y debe tener asignada una nueva dirección IP estática, ya que su dirección IP puede cambiar al utilizar la función DHCP.

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para desactivar la asignación de DMZ, seleccione **Disabled** (Desactivado). Para exponer un PC, seleccione **Enabled** (Activado). A continuación, configure los siguientes parámetros:

Source IP Address (Dirección IP de origen) Si desea que el origen sea una dirección IP, seleccione **Any IP Address** (Cualquier dirección IP). Si desea especificar como origen designado una dirección IP o un intervalo de direcciones IP, seleccione y complete los campos de intervalos de direcciones IP.

Destination (Destino) Si desea especificar la asignación de DMZ por dirección IP, seleccione **IP Address** (Dirección IP) y rellene el campo correspondiente con la dirección IP. Si desea especificar la asignación de DMZ por dirección MAC, seleccione **MAC Address** (Dirección MAC) y rellene el campo correspondiente con la dirección MAC. Para recuperar esta información, haga clic en **DHCP Client Table** (Tabla de clientes DHCP).



DMZ > DHCP Client Table (Tabla de clientes DHCP)

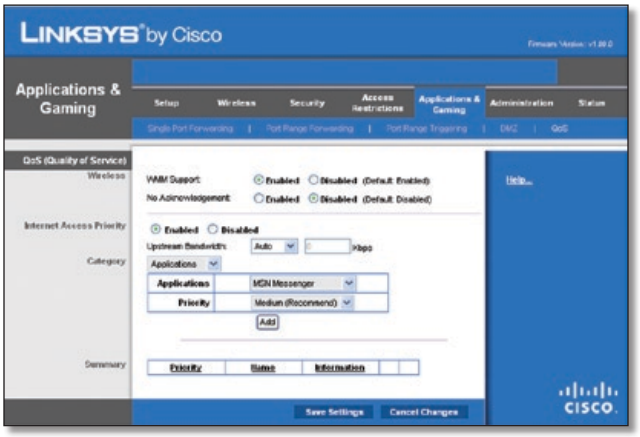
DHCP Clients Table (Tabla de clientes DHCP)

La tabla de clientes DHCP indica los ordenadores y otros dispositivos a los que el router ha asignado direcciones IP. La lista se puede ordenar por Nombre de cliente (Client Name), Interfaz (Interface), Dirección IP (IP Address), Dirección MAC (MAC Address) y Hora de caducidad (Expired Time) (tiempo que le queda a la dirección IP actual). Para seleccionar un cliente DHCP, haga clic en **Select** (Seleccionar). Para recuperar la información más-reciente, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Para salir de esta pantalla y volver a la pantalla *DMZ*, haga clic en **Close** (Cerrar).

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > QoS

La calidad de servicio (QoS) garantiza un servicio óptimo para tipos de tráfico de red de alta prioridad, que pueden consistir en aplicaciones en tiempo real y muy exigentes, como las videoconferencias.



Applications and Gaming (Aplicaciones y juegos) > QoS

QoS (calidad de servicio)

Wireless (Inalámbrico)

Puede configurar los parámetros No Acknowledgement (Sin confirmación) y de compatibilidad en esta sección.

WMM Support (Compatibilidad con WMM) Si tiene otros dispositivos compatibles con Wi-Fi Multimedia (WMM) en la red, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado). De lo contrario, seleccione **Disabled** (Desactivado).

No Acknowledgement (Sin confirmación) Si desea desactivar la función de confirmación del router para que no envíe los datos de nuevo si se produce un error, seleccione **Enabled** (Activado). De lo contrario, mantenga el valor predeterminado **Disabled** (Desactivado).

Internet Access Priority (Prioridad de acceso a Internet)

En esta sección, puede establecer la prioridad de ancho de banda para varias aplicaciones y dispositivos. Hay cuatro niveles de prioridad: High (Alta), Medium (Media), Normal o Low (Baja). Al establecer la prioridad, no configure todas las aplicaciones con prioridad Alta porque esto rechazará la asignación del ancho de banda disponible. Si desea seleccionar un ancho de banda por debajo de lo normal, seleccione Baja. En función de la aplicación, es posible que sean necesarios varios intentos para establecer la prioridad de ancho de banda adecuada.

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para utilizar las directivas de QoS que ha configurado, mantenga el valor predeterminado, **Enabled** (Activado). De lo contrario, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Category (Categoría)

Hay cuatro categorías disponibles. Seleccione una de las siguientes: **Applications** (Aplicaciones), **Online Games** (Juegos en línea), **MAC Address** (Dirección MAC), **Ethernet Port** (Puerto Ethernet) o **Voice Device** (Dispositivo de voz). Siga las instrucciones para realizar la selección.

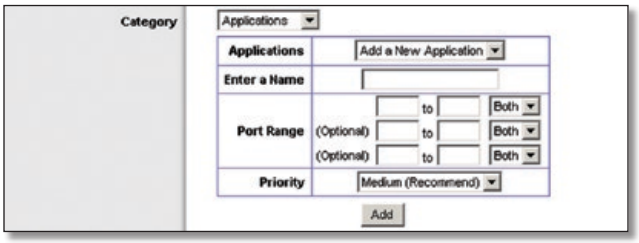
Applications (Aplicaciones)

Applications (Aplicaciones) Seleccione la aplicación adecuada. Si selecciona Add a New Application (Agregar una nueva aplicación), siga las instrucciones que se indican en esta opción.

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High** (Alta), **Medium** (Media), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

Add a New Application (Agregar una nueva aplicación)



QoS > Add a New Application (Agregar una nueva aplicación)

Enter a Name (Introducir un nombre) Introduzca un nombre para indicar el nombre de la entrada.

Port Range (Intervalo de puertos) Introduzca el intervalo de puertos que va a utilizar la aplicación. Por ejemplo, si desea asignar un ancho de banda al servidor FTP, puede introducir 21-21. Si necesita servicios para una aplicación que utiliza un ancho de banda de 1000 a 1250, debe introducir 1000-1250 como parámetro. Puede definir hasta tres intervalos para esta asignación de ancho de banda. Los números de puerto pueden oscilar entre 1 y 65535. Consulte la documentación de las aplicaciones para obtener más información sobre los puertos de servicio utilizados. Seleccione el protocolo **TCP** o **UDP** o seleccione **Both** (Ambos).

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media [recomendada]), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

Online Games (Juegos en línea)

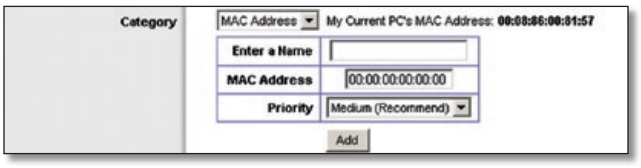
QoS > Online Games (Juegos en línea)

Games (Juegos) Seleccione el juego adecuado.

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media [recomendada]), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

MAC Address (Dirección MAC)



QoS > MAC Address (Dirección MAC)

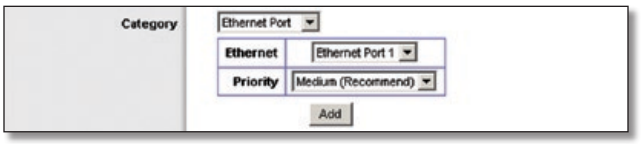
Enter a Name (Introducir un nombre) Introduzca un nombre para el dispositivo.

MAC Address (Dirección MAC) Introduzca la dirección MAC del dispositivo.

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media [recomendada]), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

Ethernet Port (Puerto Ethernet)



QoS > Ethernet Port (Puerto Ethernet)

Ethernet Seleccione el puerto Ethernet apropiado.

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media [recomendada]), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

Voice Device (Dispositivo de voz)

QoS > Voice Device (Dispositivo de voz)

Enter a Name (Introducir un nombre) Introduzca un nombre para el dispositivo de voz.

MAC Address (Dirección MAC) Introduzca la dirección MAC del dispositivo de voz.

Priority (Prioridad) Seleccione la prioridad adecuada: **High (Recommend)** (Alta [recomendada]), **Medium** (Media), **Normal** o **Low** (Baja).

Haga clic en **Add** (Agregar) para guardar los cambios. La nueva entrada aparecerá en la lista Summary (Resumen).

Summary (Resumen)

Esta opción muestra las entradas de QoS que ha creado para las aplicaciones y los dispositivos.

Priority (Prioridad) Esta columna muestra la prioridad de ancho de banda High (Alta), Medium (Media), Normal o Low (Baja).

Name (Nombre) Esta columna muestra el nombre de la aplicación, del dispositivo o del puerto.

Information (Información) Esta columna muestra el intervalo de puertos o la dirección MAC que haya introducido para la entrada. Si se ha seleccionado una aplicación o juego preconfigurados, no aparecerá ninguna entrada válida en esta sección.

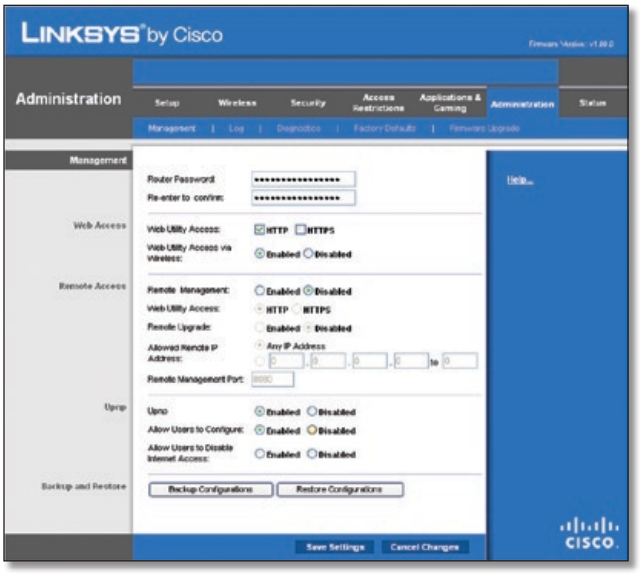
Remove (Eliminar) Haga clic en este botón para eliminar una entrada.

Edit (Editar) Haga clic en este botón para realizar cambios.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Administration > Management (Administración > Gestión)

La pantalla *Administration* > *Management* (Administración > Gestión) permite que el administrador de la red administre funciones específicas del router para el acceso y la seguridad.



Administration > Management (Administración > Gestión)

Management (Gestión)

Acceso al router

Para garantizar la seguridad del router, se le solicitará la contraseña cuando acceda a la utilidad basada en web del router. La contraseña predeterminada es **admin**.

Router Password (Contraseña del router) Introduzca una nueva contraseña para el router.

Re-enter to confirm (Confirmar contraseña) Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla.

Web Access (Acceso web)

Web Utility Access (Acceso a la utilidad web) HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto) es el protocolo de comunicaciones utilizado para conectarse a los servidores de la web. HTTPS utiliza SSL (capa de socket seguro) para encriptar los datos transmitidos para una mayor seguridad. Seleccione **HTTP** o **HTTPS**. **HTTP** es el protocolo predeterminado.

Web Utility Access via Wireless (Acceso a la utilidad web de forma inalámbrica) Si utiliza el router en un dominio público donde se concede acceso inalámbrico a los invitados, puede desactivar el acceso inalámbrico a la utilidad basada en web del router. Si desactiva el parámetro, sólo podrá acceder a la utilidad mediante una conexión con cables. Seleccione **Enabled** (Activado) para permitir el acceso inalámbrico a la utilidad, o bien seleccione **Disabled** (Desactivado) para bloquear el acceso inalámbrico a la utilidad.

Remote Access (Acceso remoto)

Remote Management (Administración remota) Para permitir el acceso remoto al router desde fuera de la red local, seleccione **Enabled** (Activado). De lo contrario, mantenga el valor predeterminado **Disabled** (Desactivado).

Web Utility Access (Acceso a la utilidad web) HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto) es el protocolo de comunicaciones utilizado para conectarse a los servidores de la web. HTTPS utiliza SSL (capa de socket seguro) para encriptar los datos transmitidos para una mayor seguridad. Seleccione **HTTP** o **HTTPS**. **HTTP** es el protocolo predeterminado.

Remote Upgrade (Actualización remota) Si desea poder actualizar el router de forma remota, desde fuera de la red local, seleccione **Enabled** (Activado). (También debe tener activada la función de administración remota.) De lo contrario, mantenga el parámetro predeterminado **Disabled** (Desactivado).

Allow Remote IP Address (Permitir Dirección IP remota) Si desea poder acceder al router desde cualquier dirección IP externa, seleccione **Any IP Address** (Cualquier dirección IP). Si desea especificar una dirección IP externa o un intervalo de direcciones IP, seleccione la segunda opción y rellene los campos correspondientes.

Remote Management Port (Puerto de administración remota) Introduzca el número de puerto que se abrirá al acceso exterior.

NOTA: Cuando se encuentre en una ubicación remota y desee administrar el router, escriba **http://<Internet_IP_address>:port** o **https://<Internet_IP_address>:port**, dependiendo de si utiliza HTTP o HTTPS. Introduzca la dirección IP específica del router en lugar de <dirección_IP_de_Internet> e introduzca el número de puerto de administración remota en lugar de la palabra puerto.

UPnP

El sistema Universal Plug and Play (UPnP) permite a Windows Me y XP configurar automáticamente el router para varias aplicaciones de Internet, como juegos y videoconferencias.

Upnp Si desea utilizar UPnP, mantenga el parámetro predeterminado, **Enabled** (Activado). De lo contrario, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Allow Users to Configure (Permitir a los usuarios la configuración) Mantenga el parámetro predeterminado **Enabled** (Activado) si desea poder efectuar cambios manuales en el router mientras se utiliza la función UPnP. De lo contrario, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Allow Users to Disable Internet Access (Permitir que los usuarios desactiven el acceso a Internet) Seleccione **Enabled** (Activado), si desea poder prohibir una o todas las conexiones de Internet. De lo contrario, mantenga el valor predeterminado, **Disabled** (Desactivado).

Backup and Restore (Copia de seguridad y restauración)

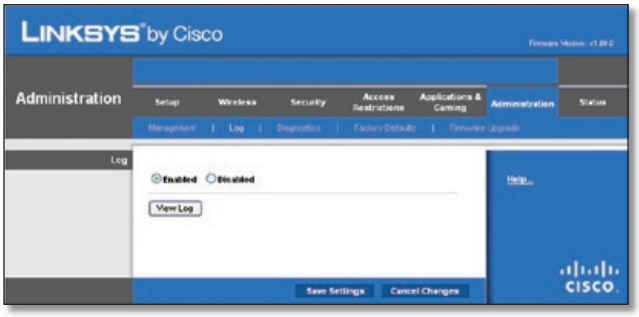
Backup Configurations (Copia de seguridad de la configuración) Para realizar una copia de seguridad de la configuración del router, haga clic en este botón y siga las instrucciones de la pantalla.

Restore Configurations (Restauración de la configuración) Para restaurar la configuración del router, haga clic en este botón y siga las instrucciones de la pantalla. (Antes debe haber realizado una copia de seguridad de la configuración del router.)

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Administration > Log (Administración > Registro)

El router puede mantener registros de todo el tráfico de la conexión a Internet.

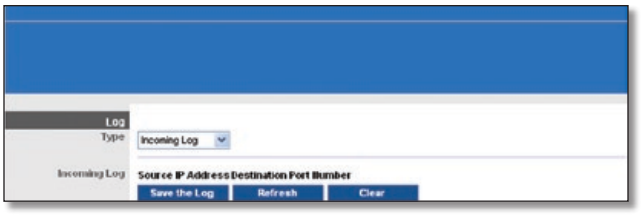


Administration > Log (Administración > Registro)

Registro

Log (Registro) Para desactivar la función Log (Registro), seleccione **Disabled** (Desactivado). Para controlar el tráfico entre la red e Internet, mantenga el valor predeterminado **Enabled** (Activado). Cuando los registros están activados, puede optar por ver los registros temporales.

View Log (Ver registro) Para ver los registros, haga clic en **View Log** (Ver registro).



Administración > Registro > Ver registro

Log (Registro)

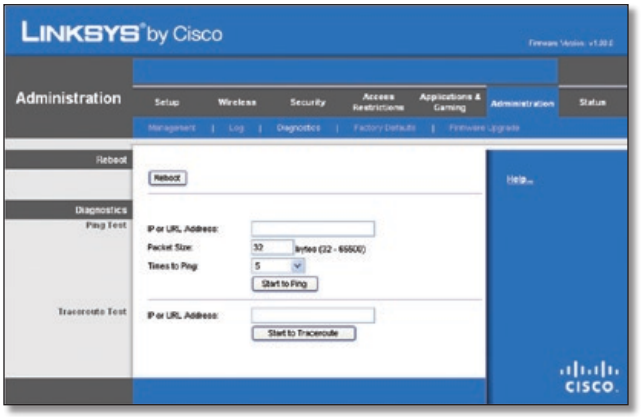
- **Type** (Tipo) Seleccione **Incoming Log** (Registro de entrada), **Outgoing Log** (Registro de salida), **Security Log** (Registro de seguridad) o **DHCP Client Log** (Registro de clientes DHCP).
- **<Type> Log** (Registro de <tipo>) El registro de entrada muestra un registro temporal de las direcciones IP de origen y los números de puerto de destino del tráfico de Internet entrante. El registro de salida muestra un registro temporal de las direcciones IP de LAN, las direcciones URL o IP de destino y los números de servicio o puerto del tráfico de Internet saliente. El registro de seguridad mostrará los datos de inicio de sesión de la utilidad basada en web. El registro de clientes DHCP mostrará la información de estado del servidor DHCP de LAN.

  Haga clic en el botón **Save the Log** (Guardar el registro) para guardar esta información en un archivo del disco duro del PC. Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar el registro. Haga clic en el botón **Clear** (Borrar) para borrar toda la información que se muestra.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios o en **Cancel Changes** (Cancelar cambios) para cancelarlos.

Administration > Diagnostics (Administración > Diagnóstico)

Las pruebas de diagnóstico (ping y traceroute) permiten comprobar las conexiones de los dispositivos de red, incluida la conexión a Internet. Esta pantalla le permite reiniciar el router.



Administration > Diagnostics (Administración > Diagnóstico)

Reboot (Reinicio)

Reboot (Reinicio) Haga clic en **Reboot** (Reinicio) para reiniciar el router.

Diagnostics (Diagnóstico)

Ping Test (Prueba de ping)

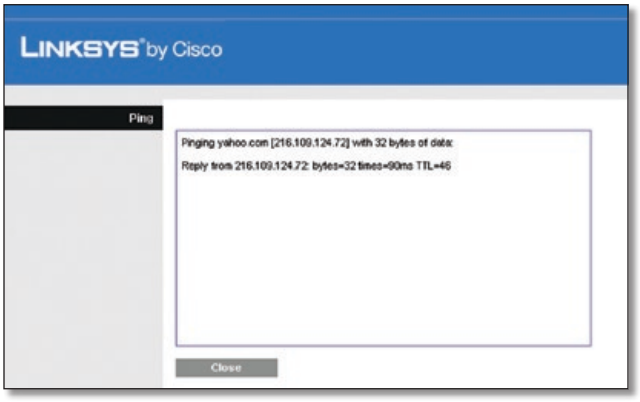
La prueba de ping comprueba el estado de una conexión.

IP or URL Address (Dirección IP o URL) Introduzca la dirección del ordenador cuya conexión desea probar.

Packet Size (Tamaño de paquete) Introduzca el tamaño de paquete que desea utilizar. El tamaño predeterminado es **32** bytes.

Times to Ping (Número de pings) Inténtelo todas las veces que desee realizar la prueba.

Start to Ping (Iniciar ping) Para realizar la prueba, haga clic en este botón. La pantalla *Ping Test* (Prueba de Ping) mostrará si la prueba se ha realizado con éxito. Haga clic en el botón **Close** (Cerrar) para volver a la pantalla *Diagnostics* (Diagnóstico).



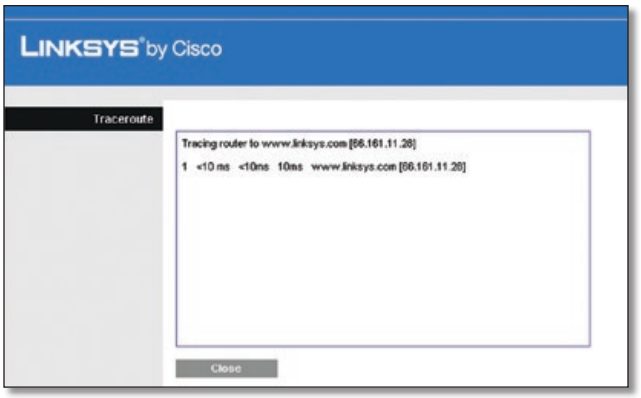
Diagnóstico > Ping

Prueba de Traceroute

La prueba de traceroute comprueba el rendimiento de una conexión.

IP or URL Address (Dirección IP o URL) Introduzca la dirección del ordenador cuya conexión desea probar.

Start to Traceroute (Iniciar traceroute) Para realizar la prueba, haga clic en este botón. La pantalla *Traceroute Test* (Prueba de traceroute) mostrará si la prueba se ha realizado con éxito. Haga clic en el botón **Close** (Cerrar) para volver a la pantalla *Diagnostics* (Diagnóstico).



Diagnóstico > Traceroute

Administration > Factory Defaults (Administración > Parámetros predeterminados de fábrica)

La pantalla *Administration* > *Factory Defaults* (Administración > Parámetros predeterminados de fábrica) permite restaurar la configuración del router con los parámetros predeterminados de fábrica.

Administration > Factory Defaults (Administración > Parámetros predeterminados de fábrica)

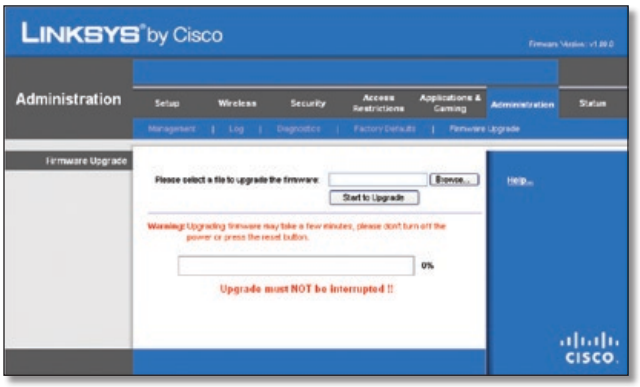
NOTA: No restaure los parámetros de fábrica a menos que tenga dificultades con el router y haya agotado todas las demás medidas de solución de problemas. Cuando se hayan restaurado los parámetros del router, tendrá que volver a introducir todos los parámetros de configuración.

Factory Defaults (Parámetros predeterminados de fábrica)

Restore All Settings (Restaurar todos los parámetros) Para restablecer los parámetros del router en los valores predeterminados, haga clic en este botón y siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Los parámetros que haya guardado se perderán al restaurar los parámetros predeterminados.

Administration > Firmware Upgrade (Administración > Actualización del firmware)

La pantalla *Firmware Upgrade* (Actualización del firmware) permite actualizar el firmware del router. No actualice el firmware a menos que tenga problemas con el router o desee utilizar una función del nuevo router.



Administration > Firmware Upgrade (Administración > Actualización del firmware)

NOTA: Es posible que el router pierda los parámetros que haya personalizado. Antes de actualizar el firmware, anote todos los parámetros personalizados. Después de actualizar el firmware, tendrá que volver -a introducir los parámetros de configuración.

Firmware Upgrade (Actualización del firmware)

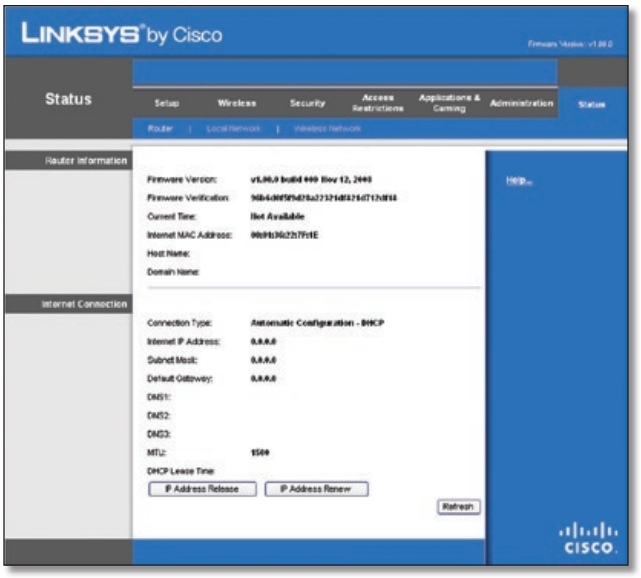
Antes de actualizar el firmware, descargue el archivo de actualización del firmware del router desde el sitio web de Linksys, **www.linksys.es**. A continuación, extraiga el archivo.

Please select a file to upgrade the firmware (Seleccione un archivo para actualizar el firmware) Haga clic en **Browse** (Examinar) para seleccionar el archivo de actualización de firmware que ha extraído.

Start to Upgrade (Iniciar actualización) Después de seleccionar el archivo adecuado, haga clic en este botón y siga las instrucciones de la pantalla.

Status (Estado) > Router

La pantalla *Router* muestra información acerca del router y sus parámetros actuales.



Status (Estado) > Router

Router Information (Información del router)

Firmware Version (Versión del firmware) Es el número de versión del firmware actual del router.

Firmware Verification (Verificación del firmware) Muestra el valor MD5 generado durante la compilación.

Current Time (Hora actual) Muestra la hora configurada en el router.

Internet MAC Address (Dirección MAC de Internet) Se trata de la dirección MAC del router tal como la ve el ISP.

Host Name (Nombre de host) Si lo requiere el ISP, se introduce en la pantalla *Basic Setup* (Configuración básica).

Domain Name (Nombre de dominio) Si lo requiere el ISP, se introduce en la pantalla *Basic Setup* (Configuración básica).

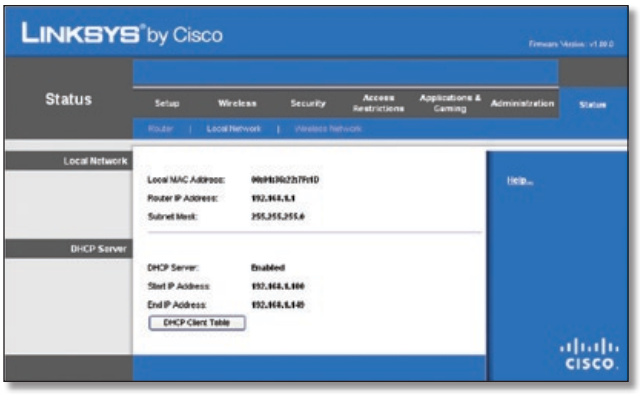
Internet Connection (Conexión a Internet)

Esta sección muestra la información de red actual almacenada en el router. La información varía en función del tipo de conexión a Internet seleccionada en la pantalla *Basic Setup* (Configuración básica).

Haga clic en el botón **Refresh** (Actualizar) para actualizar la información de la pantalla.

Status > Local Network (Estado > Red local)

La pantalla *Local Network* (Red local) muestra información sobre la red con cables local.



Status > Local Network (Estado > Red local)

Local Network (Red local)

Local MAC Address (Dirección MAC local) Indica la dirección MAC de la interfaz con cables local del router.

Router IP Address (Dirección IP del router) Indica la dirección IP del router tal como aparece en la red local.

Subnet Mask (Máscara de subred) Indica la máscara de subred del router.

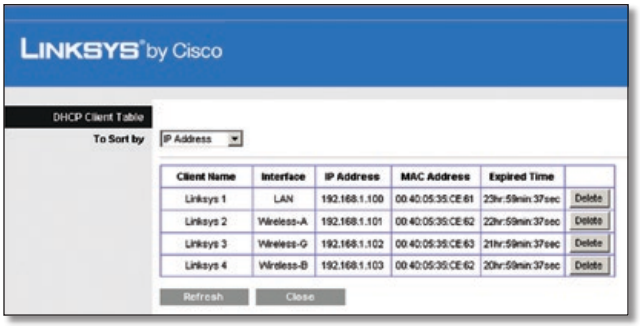
DHCP Server (Servidor DHCP)

DHCP Server (Servidor DHCP) En este campo se muestra el estado del funcionamiento del servidor DHCP del router.

Start IP Address (Dirección IP inicial) Indica la dirección IP inicial del intervalo de direcciones IP que utilizan los dispositivos de la red local.

End IP Address (Dirección IP final) Indica la dirección IP final del intervalo de direcciones IP que utilizan los dispositivos de la red local.

DHCP Clients Table (Tabla de clientes DHCP) Haga clic en este botón para ver la lista de ordenadores que están utilizando el router como servidor DHCP.



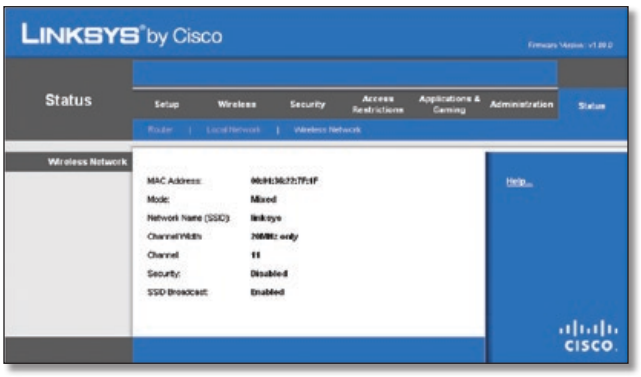
DHCP Clients Table (Tabla de clientes DHCP)

DHCP Clients Table (Tabla de clientes DHCP)

La tabla de clientes DHCP indica los ordenadores y otros dispositivos a los que el router ha asignado direcciones IP. La lista se puede ordenar por Nombre de cliente (Client Name), Interfaz (Interface), Dirección IP (IP Address0), Dirección MAC (MAC Address) y Hora de caducidad (Expired Time) (tiempo que le queda a la dirección IP actual). Para eliminar un cliente DHCP, haga clic en **Delete** (Eliminar). Para recuperar la información más reciente, haga clic en **Refresh** (Actualizar). Para salir de esta pantalla y volver a la pantalla *Local Network* (Red local), haga clic en **Close** (Cerrar).

Status > Wireless Network (Estado > Red inalámbrica)

La pantalla *Wireless Network* (Red inalámbrica) muestra información sobre la red inalámbrica.



Status > Wireless (Estado > Inalámbrica)

Wireless Network (Red inalámbrica)

MAC Address (Dirección MAC) Indica la dirección MAC de la interfaz inalámbrica local del router.

Mode (Modo) Aquí se indica el modo inalámbrico que utiliza la red.

Network Name (SSID) (Nombre de la red [SSID]) Aquí se indica el nombre de la red inalámbrica, también llamado SSID.

Channel Width (Ancho de canal) Se muestra el parámetro de banda de radio seleccionado en la pantalla *Basic Wireless Settings* (Parámetros inalámbricos básicos).

Channel (Canal) Se muestra el parámetro de canal seleccionado en la pantalla *Basic Wireless Settings* (Parámetros inalámbricos básicos).

Security (Seguridad) Se muestra el método de seguridad inalámbrica utilizado por el router.

SSID Broadcast (Difusión de SSID) Estado de la función SSID Broadcast (Difusión SSID).

Apéndice A: Resolución de problemas

Su ordenador no puede conectarse a Internet.

Siga las siguientes instrucciones hasta que el ordenador pueda conectarse a Internet:

- Asegúrese de que el router está encendido. La luz de alimentación debe estar encendida en verde y no debe parpadear.
- Si la luz de alimentación parpadea, apague todos los dispositivos de red, incluidos módem, router y ordenadores. A continuación, encienda cada dispositivo en el siguiente orden:
  1. Módem por cable o DSL
  2. Router
  3. Ordenador
- Compruebe las conexiones de los cables. El ordenador debe estar conectado a uno de los puertos numerados del 1 al 4 del router y el módem al puerto de Internet del router.

El módem no dispone de puerto Ethernet.

El módem es un módem de acceso telefónico para el servicio de acceso telefónico tradicional. Para utilizar este router, necesita un módem por cable/DSL y una conexión a Internet de alta velocidad.

No puede utilizar el servicio DSL para conectarse de forma manual a Internet.

Una vez que haya instalado el router, se conectará automáticamente al proveedor de servicios de Internet (ISP), para que no tenga que volver a conectarse de forma manual.

La línea telefónica DSL no encaja en el puerto Internet del router.

El router no es un sustituto del módem. Sigue siendo necesario para utilizar el router. Conecte la línea telefónica al módem DSL y, a continuación, inserte el CD de configuración en el ordenador. Haga clic en **Setup** (Configuración) y siga las instrucciones que aparecen en- pantalla.

Al hacer doble clic en el explorador web, se le solicitará un nombre de usuario y una contraseña. Si desea evitar esta solicitud, siga las siguientes instrucciones.

Abra el explorador web y complete los siguientes pasos (estos pasos son específicos para Internet Explorer, pero son similares para otros exploradores):

1. Seleccione **Herramientas** > **Opciones de Internet**.
2. Haga clic en la ficha **Conexiones**.
3. Seleccione **No marcar nunca una conexión**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

El router no tiene un puerto coaxial para la conexión por cable.

El router no es un sustituto del módem. El módem por cable sigue siendo necesario para utilizar el router. Conecte la conexión por cable al módem por cable y, a continuación, inserte el CD de configuración en el ordenador. Haga clic en **Setup** (Configuración) y siga las instrucciones que aparecen en- pantalla.

El ordenador no puede conectarse a la red de forma inalámbrica.

Asegúrese de que el nombre de la red inalámbrica o SSID es el mismo en el ordenador y en el router. Si ha activado la seguridad inalámbrica, asegúrese de que el ordenador y el router utilizan el mismo método de seguridad y la misma clave.

Debe modificar los parámetros del router.

Abra el explorador web (por ejemplo, Internet Explorer o Firefox) e introduzca la dirección IP del router en el campo de dirección (la dirección IP predeterminada es **192.168.1.1**). Cuando se le solicite, escriba la contraseña del router (la contraseña predeterminada es **admin**). Haga clic en la ficha correspondiente para cambiar los parámetros.

WEB: Si no ha encontrado respuesta a sus dudas, consulte el sitio web de Linksys, **www.linksys.es**.

Apéndice B: Especificaciones

Modelo	WRT160N
Estándares	Borrador 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Puertos	Alimentación, Internet y Ethernet (1-4)
Botones	Reset (Reinicio), configuración Wi-Fi protegida
Luces	Ethernet (1-4), Configuración Wi-Fi protegida Inalámbrico, Internet, Alimentación
Tipo de cableado	CAT 5e
Potencia de radiofrecuencia (EIRP) en dBm	17 dBm
Ganancia de la antena en dBi	1,5 dBi
Cert./compat. UPnP	Compatible
Funciones de seguridad	WEP, WPA, WPA2
Bits de clave de seguridad	128 bits

Condiciones ambientales

Dimensiones	202 x 160 x 34 mm (7,95" x 6,3" x 1,34")
Peso	0,29 kg (10,4 onzas)
Alimentación	12 V, 0,5 A
Certificaciones	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Humedad de funcionamiento	Entre 10 y 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	Entre 5 y 90% sin condensación

Apéndice C: Información de garantía

Garantía limitada

Linksys garantiza que este producto de hardware de Linksys estará exento de defectos de fabricación en los materiales y en condiciones normales de uso durante el periodo de garantía, que comienza en la fecha de adquisición por parte del comprador y usuario final inicial y se extiende durante el periodo que se especifica a continuación:

- Dos (2) años para productos nuevos
- Noventa (90) días para productos reparados

Esta garantía limitada no es transferible y se aplica únicamente al comprador y usuario final inicial. El único recurso y la responsabilidad de Linksys en virtud de la presente garantía limitada será que Linksys, a su elección, (a) repare el producto con piezas nuevas o reparadas, (b) sustituya el producto por otro producto nuevo o reparado de Linksys equivalente que se encuentre disponible de forma razonable, o (c) reembolse el precio de la compra del producto, excepto los posibles descuentos. Todo producto reparado o sustituido estará garantizado durante el tiempo restante del periodo de garantía original o durante treinta (30) días, siendo válida la opción de mayor duración. Todos los productos y piezas que se sustituyan pasarán a ser propiedad de Linksys.

Esta garantía limitada se aplicará además de cualquier otro reglamento o derecho que pudiera establecerse en un contrato de compraventa.

Exclusiones y limitaciones

Esta garantía limitada dejará de tener vigor si: (a) se ha eliminado o dañado el sello de montaje del producto, (b) el producto se ha modificado o alterado, salvo si Linksys ha efectuado tal modificación o reparación; (c) el producto se ha dañado debido a un uso con productos de otros fabricantes, (d) el producto no se ha instalado, utilizado, reparado o mantenido de acuerdo con las instrucciones suministradas por Linksys, (e) se ha sometido al producto a una fuerza física o eléctrica no habituales, un uso incorrecto, negligencias o accidentes, (f) el número de serie del producto se ha alterado, eliminado o borrado, o (g) el producto se suministra o u obtiene la licencia para una versión beta, para su evaluación o para realización de demostraciones, por tanto, Linksys no cobra una tasa de compra ni de licencia.

TODO EL SOFTWARE QUE LINKSYS PROPORCIONA JUNTO CON EL PRODUCTO, YA SEA CARGADO EN FÁBRICA, EN EL PRODUCTO O EN UNO DE LOS MEDIOS QUE ACOMPAÑAN AL PRODUCTO, SE FACILITA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO. Sin perjuicio de lo anterior, Linksys no garantiza que el funcionamiento del producto o del software se realice de forma continuada o que no tenga errores. Del mismo modo y debido al continuo desarrollo de nuevas técnicas de intrusión y ataques a la red, Linksys no garantiza que el producto, el servicio, el software o cualquier tipo de dispositivo, sistema o red en los que se utilice el producto o el software estén exentos de vulnerabilidades a intrusiones o ataques. Es posible que este producto incluya o contenga software u ofertas de servicio de terceros. Esta garantía limitada no se aplicará a dicho software u ofertas de servicio de terceros.

La presente garantía limitada no asegura la disponibilidad continuada de un servicio de terceros que pudiera ser necesario para la utilización o funcionamiento de este producto.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEGISLACIÓN LO PERMITA, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DEL PERIODO DE GARANTÍA. SE EXCLUYEN EL RESTO DE CONDICIONES, DECLARACIONES Y GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE NO INFRACCIÓN. En algunas jurisdicciones no está permitido limitar la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación mencionada no se aplique en su caso. Esta garantía limitada confiere al usuario derechos legales específicos. Además, es posible que goce de otros derechos que varían según la jurisdicción.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEGISLACIÓN LO PERMITA, LINKSYS NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR LAS PÉRDIDAS DE DATOS, INGRESOS O BENEFICIOS, NI POR DAÑOS O PERJUICIOS CUANTIFICABLES, INDIRECTOS O PUNITIVOS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), DERIVADOS DE O RELACIONADOS CON EL USO DEL PRODUCTO O LA IMPOSIBILIDAD DE USARLO (INCLUIDO CUALQUIER SOFTWARE), AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO A LINKSYS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DE LINKSYS SERÁ SUPERIOR AL IMPORTE QUE EL USUARIO HAYA ABONADO POR EL PRODUCTO. Se aplicarán las limitaciones precedentes incluso en el caso de que algún recurso o garantía estipulados en esta garantía limitada no cumpla con su finalidad esencial. En algunas jurisdicciones no está permitido excluir o limitar los daños derivados o indirectos, por lo que puede que la limitación o exclusión mencionada no se aplique en su caso.

Obtención del servicio de garantía

Si tiene alguna pregunta sobre el producto o si tiene problemas al utilizarlo, visite **http://www.linksys.es > Soporte**, donde podrá encontrar diversas herramientas de asistencia técnica en línea, así como información para prestarle asistencia con el producto. Si el producto presenta defectos durante el periodo de garantía, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Linksys para obtener instrucciones sobre cómo disfrutar del servicio de garantía. Podrá encontrar el número de teléfono de asistencia técnica de Linksys correspondiente a su zona en la guía del usuario y en la dirección **www.linksys.es**. Cuando llame, tenga preparado el número de serie de su producto y la prueba de compra. PARA PROCESAR RECLAMACIONES DE GARANTÍA, ES NECESARIO CONTAR CON UNA PRUEBA DE COMPRA ORIGINAL FECHADA. Si se le solicita la devolución del producto, se le asignará un número RMA (Autorización de devolución de material). El envío y el embalaje correctos del producto a Linksys corren por su cuenta y riesgo. Al devolver el producto, debe incluir el número RMA y una copia de la prueba de compra original fechada. No se aceptarán los productos recibidos sin número RMA y sin una prueba de compra original fechada. No incluya ningún otro elemento junto con el producto que vaya a devolver a Linksys. Los productos defectuosos que cubra esta garantía limitada se repararán o sustituirán y se devolverán sin ningún tipo de cargo. Aquellos clientes ubicados fuera de los Estados Unidos de América y Canadá serán responsables de todos los gastos de embalaje y envío, gestión, aduanas, IVA y otros impuestos y cargos asociados. Las reparaciones o sustituciones que no cubra esta garantía limitada estarán sujetas a las tarifas vigentes de Linksys.

Asistencia técnica

Esta garantía limitada no es un contrato de servicio ni de asistencia. Podrá encontrar información acerca de las ofertas y políticas de asistencia técnica actuales de Linksys (incluidas las tarifas de los servicios de asistencia técnica) en **http://www.linksys.es > Soporte**.

General

Esta garantía limitada está sujeta a las leyes de la jurisdicción donde adquirió el producto.

Si se considera que alguna parte de esta garantía limitada es nula o no se puede aplicar, las demás disposiciones seguirán siendo vigentes y efectivas.

Dirija todas sus preguntas a: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623 (EE. UU.).

Si desea obtener información adicional, póngase en contacto con nosotros en

www.linksys.es

Escoja su país y, a continuación, la opción de SOPORTE TÉCNICO.

Para devolución de productos:

Escoja su país y, a continuación, la opción de SOPORTE TÉCNICO AL CLIENTE.

Apéndice D: Información sobre normativa

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Declaración de conformidad con la directiva de la UE 1999/5/CE (directiva RTTE)

Información sobre la conformidad de los productos inalámbricos de 2,4 GHz y 5 GHz utilizados en la UE y otros países donde se aplique la directiva de la UE 1999/5/CE (directiva RTTE)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

En todos los productos, la declaración de conformidad está disponible a través de una o varias de las siguientes opciones:

- Un archivo de pdf en el CD del producto.
- Una copia impresa ofrecida junto al producto.
- Un archivo de pdf disponible en la página web del producto. Visite **www.linksys.com/international** y seleccione su zona o país. A continuación, seleccione el producto.

Si necesita algún tipo de documentación técnica, consulte la sección "Documentos técnicos en www.linksys.com/international", como se muestra más adelante en este apéndice.

Equipo inalámbrico (productos Wireless-N/G/A/B)

Se han aplicado los siguientes estándares durante la evaluación del producto según los requisitos de la Directiva 1999/5/CE:

- Radio: EN 300 328 o EN 301 893, según proceda
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Seguridad: EN 60950 y EN 50385 o EN 50371

La selección dinámica de frecuencia (DFS) y el control de potencia de transmisión (TPC) son obligatorios para el funcionamiento en la banda de 5 GHz.

DFS: El equipo cumple con los requisitos de DFS tal y como se definen en la norma ETSI EN 301 893. Esta función es obligatoria por ley para evitar la interferencia con los servicios de localización de radio (radares).

TPC: Para el funcionamiento en la banda de 5 GHz, el nivel máximo de potencia es 3 dB o más por debajo del límite aplicable. Como tal, no es obligatorio el TPC.

Marca CE

A los productos Wireless-N, -G, -B o -A de Linksys se les agrega la marca CE, el número de organismo notificado (si procede) y el identificador de clase 2.

CE XXXX !

o

CE !

Consulte la etiqueta CE del producto para saber qué organismo notificado ha participado en la evaluación.

Restricciones nacionales

Este producto se puede utilizar en todos los países de la UE (y en otros países donde se aplique la directiva de la UE 1999/5/CE) sin limitación, excepto en los países que se mencionan a continuación:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

En la mayoría de la UE y otros países europeos, están disponibles las bandas de 2,4 y 5 GHz para redes LAN inalámbricas. La tabla denominada "Descripción general de los requisitos normativos para las LAN inalámbricas" proporciona una descripción general de los requisitos normativos aplicables a las bandas de 2,4- y 5 GHz.

Más adelante en este documento, encontrará una descripción general de los países en los que se aplican restricciones o requisitos adicionales.

Los requisitos de los países pueden cambiar. Linksys recomienda que compruebe con las autoridades locales el estado más reciente de la normativa nacional para las LAN inalámbricas de 2,4 y 5 GHz.

Descripción general de los requisitos normativos para las LAN inalámbricas

Banda de frecuencia (MHz)	Nivel máximo de potencia (EIRP) (mW)	SÓLO interiores	Interiores y exteriores
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†La selección dinámica de frecuencia y el control de potencia de transmisión son obligatorios en los rangos de frecuencia de 5250-5350 MHz y 5470-5725 MHz.

Los países siguientes tienen restricciones o requisitos adicionales a los presentados en la tabla denominada "Descripción general de los requisitos normativos para las LAN inalámbricas":

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Restricciones de uso del producto

Este producto está diseñado sólo para uso en interiores. No se recomienda el uso en exteriores, a menos que se indique lo contrario.

Restricciones para 2,4 GHz

Este producto está diseñado para su uso con las antenas estándar, integrales o exclusivas (externas) incluidas con el equipo. No obstante, algunas aplicaciones pueden requerir que las antenas se separen del producto, si son extraíbles, y se instalen alejadas del dispositivo mediante el uso de cables de extensión. Para estas aplicaciones, Linksys ofrece un cable de extensión R-SMA (AC9SMA) y un cable de extensión R-TNC (AC9TNC). Ambos tienen una longitud de 9 metros y una pérdida de cable (atenuación) de 5 dB. Para compensar la atenuación, Linksys también ofrece antenas con mayor ganancia: HGA7S (con conector R-SMA) y HGA7T (con conector R-TNC). Estas antenas tienen una ganancia de 7 dBi y sólo se pueden utilizar con el cable de extensión R-SMA o R-TNC.

Se consideran ilegales las combinaciones de cables de extensión y antenas que producen un nivel de potencia radiada superior a 100 mW EIRP.

Software o firmware de terceros

El uso de software o firmware incompatible o de un fabricante distinto de Linksys puede provocar que el equipo deje de cumplir los requisitos normativos.

Documentos técnicos en www.linksys.com/international

Siga los pasos indicados a continuación para acceder a los documentos técnicos:

1. Escriba **http://www.linksys.com/international** en el explorador web.
2. Seleccione el país o la zona en la que vive.
3. Haga clic en la ficha **Products** (Productos).
4. Seleccione la categoría de producto correspondiente.
5. Si es necesario, seleccione la subcategoría de producto.
6. Seleccione el producto.
7. Seleccione el tipo de documentación que desee en la sección para obtener más información. El documento se abrirá en formato PDF si tiene Adobe Acrobat instalado en el ordenador.

NOTA: Si tiene dudas sobre la conformidad de este producto o si no encuentra la información que necesita, póngase en contacto con la oficina local de ventas o visite **www.linksys.com/international**.

Información para el usuario sobre productos de consumo incluidos en la directiva de la UE 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

Este documento contiene información importante para los usuarios en relación con la eliminación y el reciclaje adecuados de los productos de Linksys. Los consumidores están obligados a cumplir este aviso con todos los productos electrónicos en los que figure el símbolo siguiente:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: Para obtener información adicional, visite **www.linksys.com/international**.

Apéndice E: Acuerdo de licencia del software para el usuario final

Productos de Cisco

Este producto de Cisco Systems, Inc. o de su empresa filial que otorga la licencia del software en su nombre (en adelante, "Cisco") contiene software original (incluido el firmware) de Cisco y de sus proveedores. Del mismo modo, es posible que contenga software de la comunidad de código abierto.

Cualquier software creado por Cisco y sus distribuidores está cubierto por el Acuerdo de licencia de software de Cisco detallado en el Anexo 1 que aparece a continuación. Igualmente, es posible que se le solicite revisar y aceptar el presente Acuerdo de licencia de software de Cisco en el momento de la instalación. Los términos y características de Network Magic (un producto software de Cisco) se establecen en el Anexo 2 que se encuentra a continuación.

Cualquier software de la comunidad de código abierto está cubierto por los términos específicos de la licencia aplicables a dicho software que Cisco pone a su disposición en **www.linksys.com/gpl** o como se indica en el Anexo 2 incluido a continuación. La utilización del Software implica la lectura y aceptación de los términos de la licencia. En caso de que los términos específicos de la licencia den derecho al usuario a disponer del código fuente del software, Cisco pondrá dicho código a su disposición, previo pago, durante al menos tres años desde la fecha de compra del producto. También será posible descargarlo en **www.linksysbycisco.com/gpl**. Para obtener información adicional sobre los términos de la licencia y el software de código abierto de los productos de Cisco, visite el sitio web público de la empresa en **www.linksysbycisco.com/gpl/** o consulte el Anexo 3 que aparece a continuación, según proceda. Si desea recibir una copia del código fuente GPL o cualquier otro tipo de código abierto del Software en un CD, Cisco se lo enviará por correo por 9,99 dólares, más gastos de envío, tras recibir la solicitud correspondiente.

EL PRESENTE ACUERDO DE LICENCIA DEL SOFTWARE PARA EL USUARIO FINAL ES UN CONTRATO LEGAL ENTRE ESTE Y CISCO. ES OBLIGATORIO LEERLO CON ATENCIÓN ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL SOFTWARE, YA QUE CONTIENE LA LICENCIA DE USO DEL MISMO, ASÍ COMO INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA Y LA RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES. DESCARGAR, INSTALAR, MARCAR LA CASILLA "ACEPTO" O UTILIZAR EL SOFTWARE O EL PRODUCTO QUE LO CONTENGA IMPLICAN LA ACEPTACIÓN DEL SOFTWARE Y LA CONFIRMACIÓN DE LAS OBLIGACIONES DETALLADAS EN EL PRESENTE ACUERDO. SI NO ACEPTA TODOS LOS TÉRMINOS NO PODRÁ DESCARGAR, INSTALAR, MARCAR LA CASILLA "ACEPTO" O UTILIZAR EL SOFTWARE. PUEDE DEVOLVER EL SOFTWARE SIN HABERLO UTILIZADO (O, SI EL SOFTWARE SE SUMINISTRA COMO PARTE DE OTRO PRODUCTO, SIN HABER UTILIZADO DICHO PRODUCTO) PARA OBTENER UN REEMBOLSO TOTAL EN UN PLAZO MÁXIMO DE 30 DÍAS DESPUÉS DE LA COMPRA ORIGINAL, SEGÚN LAS DIRECTRICES Y EL PROCESO DE DEVOLUCIÓN DEL VENDEDOR DE DICHO PRODUCTO O SOFTWARE.

SI SELECCIONA OBTENER UNA LICENCIA DE SUSCRIPCIÓN, COMO SE INDICA EN LA SOLICITUD, ACEPTARÁ LAS OBLIGACIONES ADICIONALES INCLUIDAS EN LAS "CONDICIONES DEL SERVICIO", DETALLADAS EN EL ANEXO 2, SI PROCEDE.

Licencias de software

Las licencias aplicables al software de Cisco se encuentran a disposición del usuario en el sitio web público de Cisco en: **www.linksysbycisco.com** y en **www.linksysbycisco.com/gpl/**. Los Anexos que aparecen a continuación incluyen, a título informativo, una copia del Acuerdo de licencia del software de Cisco y de las licencias principales del software de código abierto utilizadas por Cisco en sus productos.

Anexo 1
Acuerdo de licencia del software de Cisco

Licencia. En virtud de los términos y condiciones del presente Acuerdo, Cisco concede al comprador y usuario final original del Software una licencia no exclusiva para (i) utilizar el Software únicamente tal como está incorporado en dicho producto, como aplicación independiente o, si se autoriza en la documentación correspondiente, para establecer la comunicación con dicho producto, a decisión de Cisco; (ii) si se compra el Software por separado, instalarlo en los ordenadores personales de un único domicilio o empresa de acuerdo con la cantidad de licencias adquiridas; y (iii) realizar una copia de seguridad del Software en formato electrónico y una copia de seguridad de la documentación con este único fin. Queda prohibido conceder sublicencias de esta licencia, ni se puede transferir, salvo a una persona o entidad a la que el Usuario transfiera la propiedad del producto de Cisco completo que contiene el Software, siempre que transfiera permanentemente todos los derechos del presente Acuerdo, no conserve ninguna copia total o parcial del Software y el beneficiario acepte los términos de este Acuerdo.

El "Software" incluye y el presente Acuerdo se aplica a: (a) el software de Cisco o de sus proveedores adquirido por separado o incluido en el producto Cisco correspondiente; y (b) toda actualización, puesta al día, corrección de errores, modificación de las versiones ("Actualización") o copia de seguridad del Software que Linksys o un distribuidor autorizado haya suministrado al Usuario (ya sea de manera gratuita o remunerada), siempre que éste ya posea una licencia válida del software original y haya pagado la tarifa de la Actualización correspondiente.

Por "Documentación" habrá de entenderse toda información o material relacionado ofrecida por Cisco con arreglo a lo estipulado por el presente Acuerdo.

Limitaciones de la licencia. Además de lo estipulado en el presente Acuerdo, el usuario estará obligado a lo siguiente: (i) no realizar o distribuir copias del Software o

de la Documentación ni transferir de manera electrónica el Software o la Documentación entre ordenadores o a través de una red; (ii) no alterar, combinar, modificar, adaptar, descifrar o traducir el Software o la Documentación correspondiente, ni descomprimir, aplicar ingeniería inversa, desensamblar o convertir de cualquier otra forma el Software en formato perceptible por el ser humano (salvo en el grado permitido por la ley, sin perjuicio de la presente disposición); (iii) no compartir, vender, alquilar u ofrecer en concesión o sublicencia el Software o la Documentación correspondiente; (iv) no modificar el Software o crear trabajos derivados a partir del mismo; (v) reproducir todos los avisos de copyright y marcas de propiedad incluidas en el Software y la Documentación cuando realice copias de seguridad de los mismos; (vi) no utilizar el Software para la gestión de redes comerciales con más de 8 ordenadores; (vii) no emplear bajo ningún concepto el Software para evaluaciones de la competencia, incluido el desarrollo de software competidor; (ix) en la medida en que lo permita la ley, no ceder, otorgar sublicencias o transferir de cualquier modo el Software, salvo que el cesionario, sublicenciatario o receptor acepte de forma expresa todos los términos del presente Acuerdo.

El Software y la Documentación contienen secretos comerciales o materiales con derechos de autor de Cisco o sus distribuidores. Está totalmente prohibido revelar o poner a disposición de terceros el material y la información citados anteriormente.

En caso de incumplimiento del presente Acuerdo, la licencia concedida quedará invalidada de inmediato. En tal caso el usuario deberá (i) interrumpir todo uso del producto de Cisco que integre el Software, o (ii) desinstalar el Software y destruir todas las copias del mismo y de la Documentación, si se adquirió por separado. El resto de derechos y obligaciones de ambas partes recogidos en el presente Acuerdo, mantendrán su vigencia.

Propiedad. El Software y la Documentación se otorgan mediante licencia y no suponen la venta de los mismos por parte de Cisco ni de ningún tercero de acuerdo con lo estipulado por el Anexo 3. Todo derecho, título o interés, incluidos los derechos de copyright y de propiedad intelectual del Software y la Documentación y de todas las copias y partes de los mismos continuarán en posesión de Cisco y de sus otorgantes de licencias. Cisco y sus otorgantes de licencias se reservan los derechos que no hayan sido concedidos al usuario por el presente Acuerdo. La utilización de productos de software recomendados por Cisco pero fabricados por otras empresas queda regulada por los acuerdos de licencia de usuario final de dicho producto.

Enlaces y publicidad. Es posible que en el Software se incluyan enlaces a sitios web o a productos de Software de terceros que, por tanto, quedan fuera del control de Cisco. Cisco no garantiza la calidad, adecuación funcionalidad o legalidad de ninguno de dichos sitios o productos y el usuario no efectuará reclamaciones a Cisco por dichos sitios web y productos de software. Toda correspondencia, acuerdos comerciales o participación en promociones de anunciantes encontrados en el Software, así como todo tipo de términos, garantías o asunciones emanadas de dichos acuerdos, serán responsabilidad exclusiva del usuario y el anunciante. El usuario admite que Cisco no tendrá responsabilidad alguna por las pérdidas o daños, de cualquier especie, provocados por dichos acuerdos ni de la presencia de los anunciantes citados en el Software de Cisco.

Recopilación y procesamiento de la información. El usuario acuerda que Cisco o sus filiales pueden, de forma ocasional, recopilar y procesar información acerca del Software, el producto Cisco o la utilización que de los mismos haga el usuario con el objeto de (i) permitir a Cisco ofrecer Actualizaciones; (ii) facilitar asistencia para el producto o el Software; (iii) garantizar que el producto Cisco propiedad del usuario o el Software se están utilizando con arreglo a lo estipulado por el presente Acuerdo; (iv) favorecer mejoras en los métodos empleados por Cisco para hacer llegar su tecnología al usuario y al resto de sus clientes; (v) presentar informes sobre el estado y el mantenimiento de la red, como el tráfico de la misma y el uso de aplicaciones; (vi) facilitar a Cisco el cumplimiento con los términos de cualquier acuerdo celebrado entre ella y algún tercero y relacionado con el Software o el producto Cisco propiedad del usuario o (vii) permitir a Cisco el cumplimiento de toda ley o normativa, así como de las normas establecidas por cualquier autoridad u organismo del gobierno. Cisco o sus filiales podrán reunir y procesar esta información siempre que no identifiquen al usuario.

La función para la creación de informes de ciertos Software permite al usuario efectuar un seguimiento de la actividad llevada a cabo en los ordenadores de su hogar u oficina. Es necesario activar dicha función para recibir los informes. Si activa la función mencionada, el usuario asume que: (a) el Software efectúa un seguimiento de los componentes y actividades mencionados a continuación: tráfico de la red (p. ej. megabytes por hora), uso de aplicaciones (se controla la ventana que permanece en primer plano y cuánto tiempo permanece cada aplicación en uso durante la utilización activa del ordenador) e historial de Internet. (b) Los ordenadores en los que se active esta función, enviarán los datos anteriores a los servidores de Cisco o de algún tercero a intervalos periódicos mientras el ordenador esté conectado a Internet. La información se asociará a la dirección de correo electrónico que haya proporcionado el usuario al activar la función y se almacenarán juntos. Los datos recopilados se resumirán en un informe oficial y se enviarán a la dirección de correo electrónico indicada. (c) Cualquier ordenador conectado a la red que disponga del Software podrá permitir a otros ordenadores la generación de informes (siempre que se encuentren en la misma red primaria). En tal caso, el ordenador controlado mostrará un mensaje de notificación en este sentido. Siempre que se inicie el Software y mientras la opción de seguimiento permanezca activada en dicho ordenador, el usuario del mismo verá aparecer el mensaje de notificación. Es posible activar o desactivar la función de seguimiento desde cualquier ordenador que disponga del Software.

Además, Cisco puede recopilar y almacenar información detallada sobre la configuración y utilización de la red del usuario con el fin de ofrecer asistencia técnica de red. La información sólo se vincula al usuario cuando facilita el número de identificación exclusivo al representante

de asistencia que le atiende en caso de que surja algún problema. La identificación única se genera al azar en el ordenador del usuario tras la instalación del Software y queda enteramente bajo su control.

El uso del Software o del producto Cisco implica el consentimiento para que la empresa o sus filiales reúnan y utilicen dicha información. En el caso de los clientes del Espacio Económico Europeo (EEE), también implica el consentimiento para la transferencia de la misma a una ubicación fuera del EEE. Todos los datos se recopilarán y utilizarán por el Software o el producto Cisco, de acuerdo con lo estipulado por la política de privacidad, disponible en la **Declaración de privacidad**. La decisión de utilizar el Software o el producto Cisco implican la aceptación por parte del usuario de los términos de la política de privacidad de Cisco. Por ello, la empresa recomienda la lectura atenta de dicha política, así como el acceso periódico a su sitio web para comprobar las actualizaciones de la misma.

Actualizaciones de software, etc. Si el Software permite recibir Actualizaciones, será posible optar por recibirlas de manera automática o manual en todo momento. Si decide recibir las Actualizaciones manualmente, no recibirlas o no recibir notificaciones sobre Actualizaciones, la seguridad de su Software o producto Cisco quedará expuesta a graves amenazas y es posible que se pierda el acceso a ciertas funciones del Software o producto Cisco. Es posible que en determinadas ocasiones la empresa aplique alguna Actualización de forma automática con el fin de responder a cambios en la legislación, de cumplir requisitos legales o normativos o como resultado de la necesidad de cumplir los términos de cualquier acuerdo que pueda tener Cisco con terceros relacionados con el Software o producto Cisco. En todo momento se le notificarán las Actualizaciones que se le vayan a enviar. Se aplicarán los términos de esta licencia a cualquier Actualización similar, excepto si la Actualización en cuestión viniera acompañada de una licencia independiente, en cuyo caso se aplicarían los términos de esa licencia.

Período de vigencia y finalización. El Usuario puede finalizar esta Licencia en cualquier momento mediante la destrucción de todas las copias del Software y la documentación. Sus derechos en virtud del presente Acuerdo finalizarán inmediatamente y sin previo aviso por parte de Cisco si el usuario no cumple alguna disposición del Acuerdo.

Garantía limitada. Cisco garantiza de forma adicional que cualquier medio en el que se proporcione el Software estará exento de defectos de materiales y fabricación en condiciones normales de uso durante un periodo de noventa (90) días a partir de la fecha original de compra. En virtud de esta garantía limitada, el único recurso del usuario y toda la responsabilidad de Cisco consistirá en que Cisco, a su discreción, (a) sustituya el medio del software, o (b) reembolse el precio de compra.

SALVO POR LA GARANTÍA LIMITADA A LOS MEDIOS ESTABLECIDA ANTERIORMENTE Y EN EL ÁMBITO DE LEY APLICABLE, CISCO OFRECE EL SOFTWARE "TAL CUAL" CON TODOS SUS DEFECTOS Y SIN GARANTÍAS DE OTRA ESPECIE. Sin perjuicio de lo anterior, Cisco no garantiza que el funcionamiento del producto o del software se realice de forma continuada o que no tenga errores. Asimismo y debido al continuo desarrollo de nuevas técnicas de intrusión y ataques a la red, Cisco no garantiza que el producto, el software o cualquier tipo de dispositivo, sistema o red en los que se utilice el producto o el software estén exentos de vulnerabilidades a intrusiones o ataques. Es posible que este producto incluya o contenga software u ofertas de servicio de terceros. Esta garantía limitada no se aplicará a dicho software u ofertas de servicio de terceros. La presente garantía limitada no asegura la disponibilidad continuada de un servicio de terceros que pudiera ser necesario para la utilización o funcionamiento de este producto.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEGISLACIÓN APLICABLE LO PERMITA, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DEL PERIODO DE GARANTÍA. SE NIEGAN EL RESTO DE CONDICIONES, ASUNCIONES Y GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EXPLÍCITAS. En algunas jurisdicciones no está permitido limitar la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación mencionada no se aplique en su caso. Esta garantía limitada confiere al usuario derechos legales específicos. Además, es posible que goce de otros derechos que varían según la jurisdicción.

Renuncia de responsabilidades. EN LA MEDIDA EN QUE LA LEGISLACIÓN APLICABLE LO PERMITA, CISCO NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR LAS PÉRDIDAS DE DATOS, INGRESOS O BENEFICIOS, NI POR DAÑOS O PERJUICIOS CUANTIFICABLES, INDIRECTOS O PUNITIVOS, CON INDEPENDENCIA DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), DERIVADOS DEL USO DEL PRODUCTO, EL SOFTWARE O EL SERVICIO O RELACIONADO CON ESTE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO A CISCO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. EN LA MEDIDA EN QUE LA LEGISLACIÓN APLICABLE LO PERMITA, EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DE CISCO SERÁ SUPERIOR AL IMPORTE QUE EL USUARIO HAYA ABONADO POR EL PRODUCTO. Se aplicarán las limitaciones precedentes incluso en el caso de que algún recurso o garantía estipulados en esta garantía limitada no cumpla con su finalidad esencial.

Asistencia técnica Esta garantía limitada no es un contrato de servicio ni de asistencia. Encontrará información acerca de las ofertas y políticas de asistencia técnica actuales de Cisco (incluidas las tarifas de los servicios de asistencia técnica) en **www.linksysbycisco.com/support**.

Exportación. El Software, incluidos los datos técnicos, puede estar sujeto a la legislación y normativa de control de exportación de EE. UU. o la normativa de exportación o importación de otros países. El Usuario acepta cumplir estrictamente dicha legislación y normativa.

Usuarios del gobierno de EE. UU. El Software y la Documentación se consideran "artículos comerciales" según se define en 48 C.F.R. 2.101 y 48 C.F.R. 12.212. Todos los usuarios del gobierno adquieren el Software y la Documentación con los mismos derechos estipulados en el presente documento para los usuarios sin relación con el gobierno. La utilización del Software, de la Documentación o de ambos supone el reconocimiento por parte del gobierno de la categoría de “software comercial para ordenadores” y

de "documentación de software comercial para ordenadores" de ambos productos, así como la aceptación de los derechos y restricciones contenidas en el presente Acuerdo.

Términos generales. Este Acuerdo se regirá e interpretará según las leyes del estado de California, sin referencia al conflicto de principios legales. No se aplicará la convención de Naciones Unidas sobre contratos para la venta internacional de mercancías. Si se considera que alguna parte de este Acuerdo es nula o no se puede aplicar, las demás disposiciones seguirán siendo vigentes y efectivas. Este Acuerdo constituye el acuerdo completo entre las partes con respecto al Software y reemplaza cualquier término contradictorio o adicional que se incluya en cualquier orden de compra u otro documento.

Linksys, Cisco, el logotipo de Cisco y el resto de marcas comerciales presentes en el Software o en la Documentación son marcas registradas o comerciales de Linksys, Cisco, sus otorgantes de licencias o de terceros, según corresponda en cada caso. Queda prohibida la alteración o la eliminación de toda marca comercial, nombre comercial, nombre de producto, logotipo, etiqueta, símbolo, mención o aviso de copyright o de otros derechos de propiedad del Software o de la Documentación. El presente Acuerdo no concede autorización alguna al usuario para utilizar el nombre o las marcas comerciales de Cisco o de sus otorgantes.

FIN DEL ANEXO 1

Anexo 2
Características de Network Magic

Limitaciones de la licencia de Network Magic A excepción de lo estipulado con anterioridad en el presente Acuerdo, el usuario no podrá instalar o ejecutar el Software de Network Magic en ningún ordenador no personal, incluido pero sin limitación aplicaciones web, decodificador, dispositivo portátil, teléfono, Tablet PC o cualquier dispositivo que cuente con el sistema operativo Microsoft Windows CE.

Condiciones del servicio para licencias de suscripción Las siguientes Condiciones del servicio solo serán aplicables si el usuario ha obtenido una licencia de suscripción a Network Magic, de acuerdo con lo indicado en su solicitud.

1. Cancelación de los servicios de Network Magic. El usuario puede cancelar los Servicios en cualquier momento. Si decide cancelarlos, Cisco no tendrá obligación de ofrecerle nuevas Actualizaciones de Network. En la medida en la que lo permita la ley aplicable, el usuario acepta y asume que la cancelación de los Servicios es el único recurso de que dispone en caso de conflicto con Cisco.

2. Modificaciones. Cisco podrá modificar o cancelar los términos del presente Acuerdo, así como el precio, el contenido o la naturaleza de los Servicios (incluida la interrupción de los mismos), tras notificar al usuario. En caso de modificación de los términos, podrá cancelar el Servicio mediante notificación por escrito enviada a Cisco a través de **www.networkmagic.com/support**. Tras ello, deberá desinstalar el Software e interrumpir su uso. Cisco comunicará las modificaciones pertinentes por correo electrónico, Network Magic o mediante la publicación de las mismas en su sitio web.

3. Notificación por correo electrónico. Cisco enviará mensajes de correo electrónico con periodicidad al usuario para comunicarle la existencia de nuevos productos y servicios disponibles. El usuario podrá rechazar la recepción de dichas notificaciones mediante el enlace incluido en el propio mensaje. No obstante, Cisco se reserva el derecho de enviar mensajes de correo electrónico relacionados con los Servicios, siempre y cuando el usuario disponga de suscripción a los mismos. Si el usuario desea cancelar la recepción de mensajes de correo electrónico relacionadas con los Servicios, podrá hacerlo mediante el envío de una notificación por escrito a Cisco a través de **www.networkmagic.com/support**. Tras ello, deberá desinstalar el Software e interrumpir su uso.

4. RENUNCIA DE GARANTÍA PARA LOS SERVICIOS EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, LOS SERVICIOS SE OFRECERÁN "TAL CUAL". CISCO Y SUS PROVEEDORES RENUNCIAN A LA RESPONSABILIDAD POR TODA GARANTÍA Y ASUNCIÓN (EXPRESA, IMPLÍCITA O DE OTRO MODO), RELACIONADA CON LOS SERVICIOS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO, LEGALIDAD, TITULARIZAD, CALIDAD, EXACTITUD Y POSESIÓN PACÍFICA. CISCO NO GARANTIZA QUE EL SERVICIO ESTÉ LIBRE DE ERRORES NI QUE FUNCIONE SIN INTERRUPCIONES.

FIN DEL ANEXO 2

Anexo 3
Licencias de terceros y de código abierto

Anexo 3-A

Si el producto de Cisco contuviese software de código abierto cubierto por la versión 2 de la "Licencia Pública General de GNU", los términos de la licencia recogidos en el presente Anexo 3-A se aplicarán a dicho software de código abierto. Los términos de la licencia detallados a continuación en el Anexo 3-A se han extraído del sitio web público: **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

LICENCIA PÚBLICA GENERAL DE GNU

Esta es una traducción no oficial de la Licencia Pública General de GNU al español. No ha sido publicada por la Free Software Foundation y no estipula legalmente los términos de distribución del software que utiliza la Licencia Pública General de GNU. Únicamente el texto inglés original de la Licencia Pública General de GNU lo hace. Sin embargo, esperamos que esta traducción sirva para que los hispanohablantes obtengan más información sobre la Licencia Pública General de GNU.

Versión 2, junio de 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, EE. UU.

Se permite la realización de copias y la distribución de copias literales de este documento de licencia, pero queda prohibida la realización de cambios en el mismo.

Preámbulo

Las licencias que cubren la mayor parte del software están diseñadas para privarle de la libertad de compartirlo o modificarlo. Por el contrario, la Licencia Pública General de GNU tiene como objetivo garantizar la libertad de compartir y modificar software libre, para garantizar que el software sea libre para todos sus usuarios. Esta Licencia Pública General se aplica a la mayor parte del software de la Free Software Foundation y a cualquier otro programa si sus autores se comprometen a utilizarla. Existe otro software de la Free Software Foundation cubierto por la Licencia Pública General Reducida de GNU. Si lo desea, también puede aplicarla a sus propios programas.

Cuando hablamos de software libre, estamos refiriéndonos a libertad, no a precio. Nuestras Licencias Públicas Generales están diseñadas para garantizar que dispone de libertad para distribuir copias de software libre (y cobrar por ese servicio si así lo desea), que recibe el código fuente o que puede conseguirlo si lo desea, que puede modificar el software o utilizar fragmentos de él en nuevos programas libres, y que tiene conocimiento de que puede realizar todo ello.

Para proteger sus derechos necesitamos establecer algunas restricciones que aseguren que nadie pueda negarle tales derechos o pedirle que renuncie a ellos. Estas restricciones se traducen en ciertas obligaciones que le afectan si distribuye copias del software o si lo modifica.

Por ejemplo, si distribuye copias de uno de estos programas, ya sea gratuitamente o a cambio de una contraprestación, debe ceder a los receptores todos los derechos que usted tiene. Debe asegurarse de que ellos también reciben o pueden conseguir el código fuente. Asimismo, debe mostrarles estas condiciones de forma que conozcan sus derechos.

Protegemos sus derechos mediante la combinación de dos medidas: (1) Protegemos el software con derechos de autor y (2) le ofrecemos esta licencia, que le da permiso legal para copiar, distribuir o modificar el software.

También, para la protección de cada autor y la nuestra propia, queremos asegurarnos de que todos los usuarios comprenden que no se proporciona ninguna garantía para este software libre. Si alguien modifica este software y lo distribuye, queremos que sus receptores sepan que lo que tienen no es el software original, de forma que cualquier problema que otros hayan introducido no afecte a la reputación de los autores originales.

Por último, cualquier programa libre está constantemente amenazado por las patentes del software. Queremos evitar el peligro de que los redistribuidores de un programa libre obtengan licencias de patente por su cuenta y puedan así patentar el programa. Para evitar esto, hemos querido aclarar que cualquier patente que pueda obtenerse debe ponerse a disposición para el uso libre de cualquier persona o, en caso contrario, no debe obtenerse en absoluto.

Los términos y las condiciones exactas para la copia, distribución y modificación se exponen a continuación.

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA COPIA, DISTRIBUCIÓN Y MODIFICACIÓN

0. Esta Licencia se aplica a cualquier programa u otro tipo de trabajo que contenga una nota colocada por el titular del derecho de autor que especifique que puede ser distribuido bajo los términos de esta Licencia Pública General. En adelante, "Programa" se referirá a cualquier programa o trabajo que cumpla esa condición y "trabajo basado en el Programa" se referirá a cualquier Programa o a cualquier trabajo derivado de él, según la ley de derechos de autor. Esto es, un trabajo que contenga el Programa o una parte del mismo, ya sea de forma literal, con modificaciones o traducido a otro idioma. (Por lo tanto, la traducción está incluida sin limitaciones en el término "modificación".) Cada licenciatario (persona autorizada) será denominado en la licencia como "usted".

   Cualquier otra actividad que no sea la copia, distribución o modificación no está cubierta por esta Licencia y está fuera de su ámbito. El acto de ejecutar el Programa no está restringido y los resultados del Programa están cubiertos únicamente si el contenido de los mismos constituye un trabajo basado en el Programa, independientemente de que se hayan producido mediante la ejecución del Programa. El cumplimiento de esta disposición depende de las funciones que realice el Programa.

1. Usted puede copiar y distribuir copias literales del código fuente del Programa tal y como las recibe, a través de cualquier medio, a condición de que usted publique de forma manifiesta y apropiada, en cada una de las copias, un aviso de derechos de autor adecuado y una renuncia de garantía; así como de que mantenga intactos todos los avisos que se refieran a esta Licencia y a la ausencia de cualquier garantía y de que distribuya una copia de esta Licencia junto con el Programa.

   Puede cobrar un importe por el acto físico de traspasar una copia y, si lo desea, puede ofrecer una protección de garantía a cambio de un importe.

2. Puede modificar su copia o copias del Programa o de cualquier parte de él y formar así un trabajo basado en el Programa. Asimismo, puede copiar y distribuir tales modificaciones o trabajo bajo los términos del apartado 1 que aparece más arriba, siempre que usted también cumpla con todas estas condiciones:

   a. Debe hacer que los archivos modificados lleven avisos llamativos que indiquen que usted cambió los archivos y la fecha de cualquier cambio.

   b. Debe hacer que a todo el trabajo que distribuya o publique, que contenga el Programa en su totalidad o en parte, o que sea derivado del mismo o de cualquier parte de él, le sea concedida una licencia, sin cargo a terceras partes, bajo los términos de esta Licencia.

c. Si el programa modificado lee normalmente órdenes de forma interactiva cuando se ejecuta, debe hacer que, cuando comience su ejecución para ese uso interactivo de la forma más habitual, muestre o imprima un mensaje que incluya el aviso de derechos de autor pertinente y un aviso de que no se ofrece ninguna garantía (o de que, por el contrario, sí se ofrece garantía) y de que los usuarios pueden redistribuir el programa bajo estas condiciones. Por último, también debe hacer que indique al usuario cómo ver una copia de esta Licencia. Excepción: Si el Programa en sí es interactivo y no imprime normalmente este mensaje, no es necesario que su trabajo basado en el Programa imprima ningún mensaje.

Estos requisitos se aplican al trabajo modificado como un todo. Si hay secciones identificables de ese trabajo que no se derivan del Programa y que pueden ser consideradas como claramente independientes y como trabajos separados por sí mismas, esta Licencia y sus términos no se aplicarán a aquellas secciones cuando usted las distribuya como trabajos separados. Sin embargo, cuando usted distribuya estas mismas secciones como parte de un todo que sea un trabajo basado en el Programa, la distribución del todo debe realizarse bajo los términos de esta Licencia, cuyos permisos para otros licenciatarios se extienden a todo el conjunto y, por tanto, a todas y cada una de las partes, independientemente de quién las escribiera.

Así pues, la intención de este apartado no es reclamar derechos o discutir los derechos sobre un trabajo escrito completamente por usted, sino que, más bien, su intención es ejercer el derecho a controlar la distribución de trabajos derivados o colectivos basados en el Programa.

Además, el simple hecho de reunir un trabajo no basado en el Programa con el Programa (o con un trabajo basado en el Programa) en un volumen de almacenamiento o en un medio de distribución no hace que dicho trabajo entre dentro del ámbito cubierto por esta Licencia.

3. Puede copiar y distribuir el Programa (o un trabajo basado en él, según se especifica en el apartado 2) como código objeto o en formato ejecutable según los términos de los apartados 1 y 2, siempre que además cumpla una de las siguientes condiciones:

   a. Que se acompañe al Programa con el código fuente completo correspondiente en formato electrónico, que debe ser distribuido según se especifica en los apartados 1 y 2 de esta Licencia en un medio habitualmente utilizado para el intercambio de software, o

   b. Que se acompañe al Programa con una oferta por escrito, válida durante al menos tres años, de proporcionar a cualquier tercera parte una copia completa en formato electrónico del código fuente correspondiente, a un coste no mayor que el de realizar físicamente la distribución del código fuente, que será distribuida bajo las condiciones descritas en los apartados 1 y 2 anteriores, en un medio habitualmente utilizado para el intercambio de software, o

   c. Que se incluya la información que recibió relacionada con la oferta para distribuir el código fuente correspondiente. Esta opción se permite sólo para distribución no comercial y sólo si usted recibió el programa como código objeto o en formato ejecutable con tal oferta, de acuerdo con el apartado b anterior.

   Por código fuente de un trabajo se entiende el formato preferido del trabajo para aplicarle modificaciones. En el caso de un trabajo ejecutable, se entiende por código fuente completo todo el código fuente para todos los módulos que contiene, además de cualquier archivo asociado de definición de interfaces, más las secuencias de comandos utilizadas para controlar la compilación e instalación del ejecutable. Como excepción especial, el código fuente distribuido no necesita incluir nada que se distribuya normalmente (bien como fuente o bien en forma binaria) con los componentes principales (compilador, kernel y similares) del sistema operativo en el cual funciona el ejecutable, a no ser que el propio componente acompañe al ejecutable.

   Si la distribución del ejecutable o del código objeto se realiza mediante una oferta de acceso para copiarlo desde un lugar determinado, la oferta de acceso para copiar el código fuente desde el mismo lugar se considera como una distribución del código fuente, incluso para los casos en que terceras partes no estén forzadas a copiar el código fuente junto con el código objeto.

4. No puede copiar, modificar, sublicenciar o distribuir el Programa excepto como se estipula expresamente en esta Licencia. Cualquier intento de copiar, modificar, sublicenciar o distribuir el Programa de otra manera no es válido y producirá el cese automático de los derechos que le otorga esta Licencia. En cualquier caso, las partes que hayan recibido copias o derechos por parte de usted de acuerdo con esta Licencia mantendrán sus derechos en vigor mientras dichas partes continúen cumpliéndola.

5. No está obligado a aceptar esta Licencia, ya que no la ha firmado. Sin embargo, no hay nada más que le proporcione permiso para modificar o distribuir el Programa o sus trabajos derivados. Estas acciones están prohibidas por la ley si no acepta esta Licencia. Por lo tanto, al modificar o distribuir el Programa (o cualquier trabajo basado en el Programa), está indicando que acepta esta Licencia para poder hacerlo, así como todos sus términos y condiciones para copiar, distribuir o modificar el Programa o trabajos basados en él.

6. Cada vez que redistribuya el Programa (o cualquier trabajo basado en el Programa), el receptor recibe automáticamente una licencia del otorgante original para copiar, distribuir o modificar el Programa, sujeta a estos términos y condiciones. No puede imponer al receptor ninguna otra restricción sobre el ejercicio de los derechos aquí garantizados. Usted no es responsable del cumplimiento de esta Licencia por terceras partes.

7. Si, como consecuencia de una resolución judicial, de una alegación de infracción de patente o por cualquier otra razón (no limitada a asuntos relacionados con patentes) se le imponen condiciones (ya sea por mandato judicial, acuerdo o de cualquier otro modo) que contradigan las condiciones de esta Licencia, ello no le exime de cumplirlas. Si no puede realizar distribuciones de forma que se satisfagan simultáneamente sus obligaciones según esta Licencia y cualquier otra obligación pertinente, entonces no puede distribuir el Programa de ninguna forma. Por ejemplo, si una patente no permite la redistribución libre de derechos de autor del Programa por parte de todos aquellos que reciban copia directa o indirectamente a través de usted, la única forma en que podría satisfacer tanto esa condición como esta Licencia será evitar completamente la distribución del Programa.

   Si cualquier parte de este apartado se considera no válida o no se puede hacer cumplir en cualquier circunstancia particular, ha de cumplirse el resto. El apartado completo ha de cumplirse en las demás circunstancias.

   El propósito de este apartado no es inducirle a infringir ninguna demanda de patente ni de ningún otro derecho de propiedad o impugnar la validez de ninguna de dichas reivindicaciones. Este apartado tiene el único propósito de proteger la integridad del sistema de distribución de software libre, que se realiza mediante prácticas de licencia pública. Muchas personas han hecho contribuciones generosas a la amplia variedad de software distribuido mediante ese sistema con la confianza de que el sistema se aplicará de forma coherente. Será el autor/donante quien decida si desea distribuir software mediante cualquier otro sistema, ya que un licenciatario no puede imponer esa elección.

   Este apartado pretende dejar completamente claro lo que se supone que es una consecuencia del resto de esta Licencia.

8. Si la distribución o uso del Programa están restringidos en ciertos países, bien por patentes o por interfaces con derecho de autor, el titular del derecho de autor que coloca este Programa bajo esta Licencia puede añadir una limitación explícita de distribución geográfica y excluir esos países, de forma que la distribución se permita sólo en o entre los países no excluidos de esta manera. En tal caso, esta Licencia incorporará la limitación como si estuviese escrita en el cuerpo de esta Licencia.

9. La Free Software Foundation puede publicar versiones nuevas o revisadas de la Licencia Pública General de forma periódica. Tales versiones nuevas serán similares en espíritu a la presente versión, pero pueden diferir en detalles a la hora de abordar nuevos problemas o intereses.

   A cada versión se le asigna un número de versión que la distingue. Si el Programa especifica un número de versión de esta Licencia que se aplica a aquél y a "cualquier versión posterior", usted tiene la opción de cumplir los términos y condiciones tanto de esa versión como de cualquier versión posterior publicada por la Free Software Foundation. Si el Programa no especifica ningún número de versión de licencia, usted puede elegir cualquier versión publicada por la Free Software Foundation.

10. Si desea incorporar partes del Programa en otros programas libres cuyas condiciones de distribución son incompatibles, deberá escribir al autor para pedirle permiso. Para el software cuyos derechos de autor pertenecen a la Free Software Foundation, escriba a la Free Software Foundation. En ocasiones, hacemos excepciones en esta situación. Nuestra decisión se guiará generalmente por dos objetivos: Preservar el estatus libre de todo lo derivado de nuestro software libre y promover que se comparta y reutilice el software.

AUSENCIA DE GARANTÍA

11. DEBIDO A QUE EL PROGRAMA ESTÁ CUBIERTO POR UNA LICENCIA LIBRE DE CARGAS, NO HAY GARANTÍA PARA EL PROGRAMA EN EL ÁMBITO DE LA LEY APLICABLE. EXCEPTO EN EL CASO EN QUE SE ESTABLEZCA DE OTRO MODO POR ESCRITO, LOS TITULARES DEL DERECHO DE AUTOR U OTRAS PARTES SUMINISTRARÁN EL PROGRAMA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR. CUALQUIER RIESGO RELACIONADO CON LA CALIDAD Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA SERÁ ASUMIDO POR USTED. EN CASO DE QUE EL PROGRAMA ESTUVIESE DEFECTUOSO, USTED ASUMIRÁ EL COSTE DE CUALQUIER SERVICIO, REPARACIÓN O CORRECCIÓN.

12. EN NINGÚN CASO, A EXCEPCIÓN DE QUE ASÍ LO REQUIERA LA LEGISLACIÓN APLICABLE O DE QUE HAYA SIDO ACORDADO POR ESCRITO, CUALQUIER TITULAR DE DERECHOS DE AUTOR O CUALQUIER OTRA PARTE QUE PUEDA MODIFICAR O REDISTRIBUIR EL PROGRAMA SEGÚN SE PERMITE EN ESTA LICENCIA SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS, INCLUIDO CUALQUIER DAÑO GENERAL, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE ORIGINADO POR EL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DEL PROGRAMA (QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, LA PÉRDIDA DE DATOS O LA GENERACIÓN DE DATOS INCORRECTOS, LAS PÉRDIDAS SUFRIDAS POR USTED O POR TERCERAS PARTES, O LOS FALLOS DEL PROGRAMA AL FUNCIONAR CON CUALQUIER OTRO SOFTWARE), INCLUSO SI ESE TITULAR U OTRA PARTE HA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

FIN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES

FIN DEL ANEXO 3-A

Anexo 3-B

Si el producto de Cisco contuviese software de código abierto cubierto por la versión 2.1 de la "Licencia Pública General Reducida de GNU", los términos de la licencia recogidos en el presente Anexo 3-B se aplicarán a dicho software de código abierto. Los términos de la licencia detallados a continuación en el Anexo 3-B se han extraído del sitio web público: **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**.

LICENCIA PÚBLICA GENERAL REDUCIDA DE GNU

Esta es una traducción no oficial de la Licencia Pública General de GNU al español. No ha sido publicada por la Free Software Foundation y no estipula legalmente los términos de distribución del software que utiliza la Licencia Pública General de GNU. Únicamente el texto inglés original de la Licencia Pública General de GNU lo hace. Sin embargo, esperamos que esta traducción sirva para que los hispanohablantes obtengan más información sobre la Licencia Pública General de GNU.

Versión 2.1, febrero de 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, EE. UU.

Se permite la realización de copias y la distribución de copias literales de este documento de licencia, pero queda prohibida la realización de cambios en el mismo.

[Ésta es la primera versión publicada de la Licencia Pública General Reducida. Además, es la sucesora de la Licencia Pública de Bibliotecas de GNU, versión 2 y, por tanto, la versión número 2.1.]

Preámbulo

Las licencias que cubren la mayor parte del software están diseñadas para privarle de la libertad de compartirlo o modificarlo. Por el contrario, las Licencias Públicas Generales de GNU tienen como objetivo garantizar la libertad de compartir y modificar software libre, para garantizar que el software sea libre para todos sus usuarios.

Esta Licencia Pública General Reducida se aplica a algunos paquetes de software especialmente diseñados, generalmente bibliotecas, de Free Software Foundation y otros autores que decidan utilizarlo. Usted también puede utilizarla, pero le recomendamos que considere primero si es mejor utilizar esta licencia o la Licencia Pública General normal para un caso específico, de conformidad con los términos y condiciones que se detallan a continuación.

Cuando hablamos de software libre, estamos refiriéndonos a libertad de uso, no a precio. Nuestras Licencias Públicas Generales están diseñadas para garantizar que dispone de libertad para distribuir copias de software libre (y cobrar por ese servicio si así lo desea); que recibe el código fuente o que puede conseguirlo si lo desea; que puede modificar el software o utilizar fragmentos de él en nuevos programas libres y que tiene conocimiento de que puede realizar todo ello.

Para proteger sus derechos necesitamos establecer algunas restricciones que aseguren que ningún distribuidor pueda negarle tales derechos o pedirle que renuncie a ellos. Estas restricciones se traducen en ciertas obligaciones que le afectan si distribuye copias de la biblioteca o si la modifica.

Por ejemplo, si distribuye copias de la biblioteca, ya sea gratuitamente o a cambio de una contraprestación, debe ceder a los receptores todos los derechos que le ofrecimos. Debe asegurarse de que ellos también reciben o pueden conseguir el código fuente. Si usted vincula otro código a una biblioteca, debe proporcionar a los receptores archivos completos de objetos, de modo que puedan volver a vincularlos a la biblioteca después de modificarla y volver a compilarla. Asimismo, debe mostrarles estas condiciones de forma que conozcan sus derechos.

Protegemos sus derechos mediante la combinación de dos medidas: (1) Protegemos la biblioteca con derechos de autor y (2) le ofrecemos esta licencia, que le da permiso legal para copiar, distribuir o modificar la biblioteca.

Para proteger a todos los distribuidores, deseamos aclarar que no hay ninguna garantía para la biblioteca libre. Además, si alguien modifica la biblioteca y la distribuye, deseamos informar a los receptores de la misma de que lo que tienen no es la versión original, de forma que cualquier problema que otros hayan introducido no afectará a la reputación de los autores originales.

Por último, las patentes de software suponen una amenaza constante para la existencia de cualquier programa libre. Deseamos asegurar que ninguna empresa puede limitar de forma eficaz el número de usuarios de un programa libre mediante la obtención de una licencia restrictiva por parte del titular de una patente. Por tanto, insistimos en que cualquier patente que se obtenga para cualquier versión de la biblioteca debe ser coherente con la libertad total de uso especificada en esta licencia.

La mayor parte del software GNU, incluidas algunas bibliotecas, está cubierto por la Licencia Pública General de GNU normal. La Licencia Pública General Reducida de GNU se aplica a ciertas bibliotecas designadas y es muy diferente de la Licencia Pública General normal. Utilizamos esta licencia para determinadas bibliotecas a fin de permitir el enlace de las mismas con programas no libres.

Cuando se enlaza un programa con una biblioteca, ya sea de manera estática o mediante una biblioteca compartida, la combinación de ambas es, legalmente hablando, un trabajo combinado derivado de la biblioteca original. Por tanto, la Licencia Pública General normal permite dicho enlace sólo si la totalidad de la combinación se ajusta a su criterio de libertad. La Licencia Pública General Reducida de GNU posee criterios menos estrictos para los enlaces de otro código con la biblioteca.

La denominamos Licencia Pública General "Reducida" porque la protección de la libertad del usuario que ofrece es menor que la ofrecida por la Licencia Pública General normal. Además, ofrece una menor ventaja a los desarrolladores de software libre frente a sus competidores no libres. Estas desventajas son la razón por la que utilizamos la Licencia Pública General normal para muchas bibliotecas. Sin embargo, la licencia reducida ofrece beneficios en determinadas circunstancias.

Por ejemplo, en algunas ocasiones, puede presentarse la necesidad de tener que fomentar el uso de una determinada biblioteca para que se convierta en un estándar. Para lograrlo, es necesario permitir que programas que no sean libres utilicen la biblioteca. Un caso más frecuente es que una biblioteca libre realice el mismo trabajo que bibliotecas no libres ampliamente utilizadas. En este caso, no

resulta beneficioso limitar el uso de la biblioteca únicamente a programas libres, por lo que utilizamos la Licencia Pública General Reducida.

En otras ocasiones, la posibilidad de utilizar una biblioteca concreta con programas que no son libres permite a un mayor número de personas disfrutar de una gran cantidad de software libre. Por ejemplo, el permiso para utilizar la biblioteca C de GNU con programas que no son libres ofrece a muchos más usuarios la posibilidad de utilizar el sistema operativo GNU completo, así como sus variantes, el sistema operativo GNU/Linux.

Aunque la Licencia Pública General Reducida es menos protectora de la libertad de los usuarios, garantiza que el usuario de un programa que esté vinculado a la Biblioteca tenga la libertad y los medios para ejecutar el programa mediante una versión modificada de la Biblioteca.

Los términos y las condiciones exactas para la copia, distribución y modificación se exponen a continuación. Preste atención a la diferencia entre un "trabajo basado en la biblioteca" y un "trabajo que utiliza la biblioteca". El primero contiene código derivado de la biblioteca, mientras que el segundo debe combinarse con la biblioteca para ejecutarse.

LICENCIA PÚBLICA GENERAL REDUCIDA DE GNU

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA COPIA, DISTRIBUCIÓN Y MODIFICACIÓN

0. Este Acuerdo de licencia se aplica a cualquier biblioteca de software u otro programa que contenga una nota colocada por el titular del copyright u otra parte autorizada que especifique que puede ser distribuido bajo los términos de esta Licencia Pública General Reducida (también denominada "esta Licencia"). Cada licenciatario (persona autorizada) será denominado en la licencia como "usted".

   "Biblioteca" hace referencia a una recopilación de funciones de software y datos preparada para vincularse según corresponda a los programas de aplicaciones (que utilizan algunas de esas funciones y datos) para crear ejecutables.

   A continuación, "Biblioteca" hace referencia a cualquier biblioteca de software o trabajo que haya sido distribuido bajo estos términos. "Trabajo basado en la Biblioteca" se referirá a cualquier biblioteca o a cualquier trabajo derivado de ella según las leyes de copyright. Es decir, un trabajo que contenga la Biblioteca o una parte de la misma, ya sea de forma literal, con modificaciones o traducida a otro idioma. Por lo tanto, la traducción está incluida sin limitaciones en el término "modificación".

   Por "código fuente" de un trabajo se entiende el formato preferido del trabajo para aplicarle modificaciones. En el caso de una biblioteca, se entiende por código fuente completo todo el código fuente para todos los módulos que contiene, además de cualquier archivo asociado de definición de interfaces, más las secuencias de comandos utilizadas para controlar la compilación e instalación de la biblioteca.

   Cualquier otra actividad que no sea la copia, distribución o modificación no está cubierta por esta Licencia y está fuera de su ámbito. El acto de ejecutar un programa utilizando la Biblioteca no está restringido y los resultados de dicho programa están cubiertos únicamente si el contenido del mismo constituye un trabajo basado en la Biblioteca, independientemente de que se haya escrito utilizando una herramienta que contenga la Biblioteca. El cumplimiento de esta disposición depende de las funciones que realicen la Biblioteca y el programa que la utiliza.

1. Usted puede copiar y distribuir copias literales del código fuente de la Biblioteca tal y como las recibe, a través de cualquier medio y a condición de que usted publique de forma manifiesta y apropiada, en cada una de las copias, un aviso de copyright adecuado y una renuncia de garantía, así como de que mantenga intactos todos los avisos que se refieran a esta Licencia y a la ausencia de cualquier garantía y de que distribuya una copia de esta Licencia junto con la Biblioteca.

   Puede cobrar un importe por el acto físico de traspasar una copia y, si lo desea, puede ofrecer una protección de garantía a cambio de un importe.

2. Puede modificar su copia o copias de la Biblioteca o de cualquier parte de ella, formando así un trabajo basado en la Biblioteca, y copiar y distribuir tales modificaciones o el trabajo bajo los términos del apartado 1 que aparece más arriba, siempre que usted también cumpla con todas estas condiciones:

   a) El trabajo modificado debe ser una biblioteca de software.

   b) Debe hacer que los archivos modificados lleven avisos llamativos que indiquen que usted cambió los archivos, así como la fecha de cualquier cambio.

   c) Debe hacer que al trabajo en su totalidad le sea concedida, sin cargo, una licencia a terceras partes y bajo los términos de esta Licencia.

   d) Si uno de los servicios de la Biblioteca modificada hace referencia a una función o a una tabla de datos que ha de ser suministrada por una aplicación que utiliza dicho servicio, distinto del argumento que se ejecuta al solicitar el servicio, deberá realizar todo lo que esté en su mano para garantizar que, en caso de que una aplicación no proporcione dicha función o tabla, el servicio funcione y rinda correctamente.

      Por ejemplo, una función para el cálculo de raíces cuadradas en una biblioteca tiene un propósito perfectamente definido e independiente de la aplicación. Por tanto, el apartado 2d requiere que cualquier función suministrada por una aplicación o tabla utilizada por esta función sean opcionales. Si la aplicación no los proporciona, la función de raíz cuadrada debe calcular raíces cuadradas igualmente.

      Estos requisitos se aplican al trabajo modificado como un todo. Si hay secciones identificables de ese trabajo que no se derivan de la Biblioteca y que pueden ser consideradas como claramente independientes

y como trabajos separados por sí mismas, esta Licencia y sus términos no se aplicarán a aquellas secciones cuando usted las distribuya como trabajos separados. Sin embargo, cuando usted distribuya estas mismas secciones como parte de un todo que sea un trabajo basado en la Biblioteca, la distribución del todo debe realizarse bajo los términos de esta Licencia, cuyos permisos para otros concesionarios se extienden a todo el conjunto y, por tanto, a todas y cada una de las partes, independientemente de quién las escribiera.

Así pues, la intención de este apartado no es reclamar derechos o discutir los derechos sobre un trabajo escrito completamente por usted, sino que, más bien, su intención es ejercer el derecho a controlar la distribución de trabajos derivados o colectivos basados en la Biblioteca.

Además, el simple hecho de reunir un trabajo no basado en la Biblioteca con la Biblioteca (o con un trabajo basado en la Biblioteca) en un volumen de almacenamiento o en un medio de distribución no hace que dicho trabajo entre dentro del ámbito cubierto por esta Licencia.

3. Puede optar por aplicar los términos de la Licencia Pública General de GNU en lugar de esta Licencia para una determinada copia de la Biblioteca. Para ello, debe modificar todos los avisos que hacen referencia a esta Licencia para que hagan referencia a la versión 2 de la Licencia Pública General de GNU normal en lugar de a esta Licencia. (Si existe una versión más reciente de la Licencia Pública General de GNU que la versión 2, puede especificar esta versión si lo desea). No realice ningún cambio en estos avisos.

   Una vez que se realiza este cambio en una copia, dicho cambio es irreversible para dicha copia y éste se aplica a todas las copias posteriores y trabajos derivados de la copia.

   Esta opción resulta útil cuando desea copiar parte del código de la Biblioteca en un programa que no es una biblioteca.

4. Puede copiar y distribuir la Biblioteca (o un trabajo basado en ella, según se especifica en el apartado 2) como código objeto o en formato ejecutable según los términos de los apartados 1 y 2, siempre que se acompañe con el código fuente completo correspondiente en formato electrónico, que se debe distribuir según se especifica en los apartados 1 y 2 de esta Licencia en un medio habitualmente utilizado para el intercambio de software.

   Si la distribución del código objeto se realiza mediante una oferta de acceso para copiarlo desde una ubicación determinada, la oferta de acceso para copiar el código objeto desde el mismo lugar cumple el requisito de distribuir el código fuente, incluso para los casos en que terceras partes no estén forzadas a copiar el código fuente junto con el código objeto.

5. Un programa que no contiene derivados de ninguna parte de la Biblioteca, pero que está diseñado para trabajar con la Biblioteca mediante la compilación o la vinculación a ella, se considera un "trabajo que utiliza la Biblioteca". Dicho trabajo aislado no se considera un derivado de la Biblioteca y, por tanto, no se incluye dentro del ámbito de esta Licencia.

   Sin embargo, enlazar un "trabajo que utiliza la Biblioteca" con la Biblioteca crea un ejecutable que sí se considera un derivado de la Biblioteca (debido a que contiene partes de la Biblioteca), en lugar de un "trabajo que utiliza la Biblioteca". Por lo tanto, el ejecutable queda cubierto por esta Licencia. El apartado 6 establece los términos para la distribución de dichos ejecutables.

   Cuando un "trabajo que utiliza la Biblioteca" utiliza material de un archivo de encabezado que forma parte de la Biblioteca, el código objeto para el trabajo puede ser un derivado de la Biblioteca aunque el código fuente no lo sea. El cumplimiento de esta disposición depende en gran medida de la posibilidad de que el trabajo pueda vincularse sin la Biblioteca o de que el trabajo en sí sea una biblioteca. El límite para definir este cumplimiento no está definido de forma precisa por la ley.

   Si un determinado archivo de objeto utiliza únicamente parámetros numéricos, diseños y mecanismos de acceso de estructuras de datos y pequeñas macros y funciones con una longitud de diez líneas o inferior, el uso del archivo de objeto no está restringido, independientemente de si se trata legalmente de un trabajo derivado. Los ejecutables que contengan este código de objeto y partes de la Biblioteca se incluyen en el apartado 6.

   De lo contrario, si el trabajo deriva de la Biblioteca, puede distribuir el código objeto del trabajo según lo establecido en el apartado 6. Cualquier ejecutable que contenga este trabajo se incluye también en el apartado 6, independientemente de si está o no vinculado con la propia Biblioteca.

6. Como excepción a los apartados anteriores, también puede combinar o vincular un "trabajo que utiliza la Biblioteca" con la Biblioteca para realizar un trabajo que contenga partes de la misma y distribuirlo según los términos que desee, siempre que dichos términos permitan modificar el trabajo para el uso del propio cliente y prohíba la aplicación de ingeniería inversa para la depuración de dichas modificaciones.

   Debe notificar debidamente con cada copia del trabajo que la Biblioteca se utiliza en ella y que ésta, así como su uso, están cubiertos por esta Licencia. Debe suministrar una copia de esta Licencia. Si durante la ejecución del trabajo se muestran avisos de copyright, el aviso de copyright de la Biblioteca debe estar incluido entre ellos, además de una referencia que remita al usuario a la copia de esta Licencia. Además, debe realizar una de las siguientes acciones:

a) Acompañar el trabajo con el código fuente completo correspondiente en formato electrónico para la Biblioteca que incluya cualquier cambio que se utilizó en el trabajo (que se debe distribuir según se especifica en los apartados 1 y 2 de esta Licencia); y, si el trabajo es un ejecutable vinculado a la Biblioteca, con un "trabajo que utiliza la biblioteca" completo en formato electrónico, como código objeto o código fuente, de modo que el usuario pueda modificar la Biblioteca y, a continuación, volver a vincularla para realizar un ejecutable modificado que contenga la Biblioteca modificada. Se entiende que el usuario que cambie el contenido de los archivos de definiciones en la Biblioteca no podrá, necesariamente, volver a compilar la aplicación para utilizar las definiciones modificadas.

b) Utilizar un mecanismo de biblioteca compartida adecuado para vincular la Biblioteca. Un mecanismo adecuado es aquel que (1) utiliza en el momento de la ejecución una copia de la biblioteca que ya está presente en el sistema informático del usuario, en lugar de copiar las funciones de la biblioteca en un ejecutable, y (2) funcionará correctamente con una versión modificada de la biblioteca, si el usuario la instala, siempre que la versión modificada cuente con una interfaz compatible con la versión en la que se realizó el trabajo.

c) Acompañar el trabajo con una oferta por escrito, válida durante al menos tres años, para ofrecer al mismo usuario los materiales detallados en el subapartado 6a anterior, por un cargo que no sea superior al coste de la realización de esta distribución.

d) Si se distribuye el trabajo y se permite su copia desde una ubicación designada, ofrecer también la posibilidad de copiar el material indicado previamente desde dicha ubicación.

e) Comprobar que el usuario ha recibido una copia de este material o que ya se la ha enviado.

Para un ejecutable, el "trabajo que utiliza la Biblioteca" debe incluir cualquier dato o programa necesario para reproducir el ejecutable. Como excepción especial, el material distribuido no necesita incluir nada que se distribuya normalmente (bien como fuente o bien en forma binaria) con los componentes principales (compilador, kernel y similares) del sistema operativo en el cual funciona el ejecutable, a no ser que el propio componente acompañe al ejecutable.

Puede ocurrir que este requisito contradiga las limitaciones de licencia de otras bibliotecas registradas que, normalmente, no acompañan al sistema operativo. En tal caso, no es posible utilizar dichas bibliotecas junto con la Biblioteca en un mismo ejecutable distribuido por usted.

7. Es posible colocar servicios de biblioteca que sean trabajos basados en la Biblioteca en una única biblioteca junto con otras no cubiertas por esta Licencia y distribuir dicha biblioteca combinada siempre que se permita la distribución por separado del trabajo basado en la Biblioteca y el resto de servicios de biblioteca. Además, se deben tener en cuenta los dos siguientes aspectos:

   a) Debe acompañar la biblioteca combinada con una copia del mismo trabajo basado en la Biblioteca, sin combinar con ningún servicio de biblioteca. La distribución se debe realizar según los términos recogidos en los apartados anteriores.

   b) Debe notificar debidamente mediante la biblioteca combinada del hecho de que parte de la misma es un trabajo basado en la Biblioteca e indicar la ubicación del formato no combinado del mismo trabajo.

8. No puede copiar, modificar, sublicenciar, vincular o distribuir la Biblioteca excepto tal y como se estipula expresamente en esta Licencia. Cualquier intento de copiar, modificar, sublicenciar, vincular o distribuir la Biblioteca de otra manera no es válido y producirá el cese automático de los derechos que le otorga esta Licencia. En cualquier caso, las partes que hayan recibido copias o derechos por parte de usted de acuerdo con esta Licencia mantendrán sus derechos en vigor mientras dichas partes continúen cumpliéndola.

9. No está obligado a aceptar esta Licencia, ya que no la ha firmado. Sin embargo, no hay nada más que le proporcione permiso para modificar o distribuir la Biblioteca o sus trabajos derivados. Estas acciones están prohibidas por la ley si no acepta esta Licencia. Por lo tanto, si modifica o distribuye la Biblioteca (o cualquier trabajo basado en la Biblioteca), está indicando que acepta esta Licencia para poder hacerlo y todos sus términos y condiciones para copiar, distribuir o modificar la Biblioteca o los trabajos basados en ella.

10. Cada vez que redistribuya la Biblioteca (o cualquier trabajo basado en la Biblioteca), el receptor recibe automáticamente una licencia del otorgante original para copiar, distribuir o modificar la Biblioteca, la cual está sujeta a estos términos y condiciones. No puede imponer al receptor ninguna otra restricción sobre el ejercicio de los derechos aquí garantizados. Usted no es responsable del cumplimiento de esta Licencia por terceras partes.

11. Si, como consecuencia de una resolución judicial, de una alegación de infracción de patente o por cualquier otra razón (no limitada a asuntos relacionados con patentes) se le imponen condiciones (ya sea por mandato judicial, acuerdo o de cualquier otro modo) que contradigan las condiciones de esta Licencia, ello no le exime de cumplirlas. Si no puede realizar distribuciones de forma que se satisfagan simultáneamente sus obligaciones según esta Licencia y cualquier otra obligación pertinente, entonces no puede distribuir la Biblioteca de ninguna forma. Por ejemplo, si una patente no permite la redistribución libre de derechos de autor de la Biblioteca por parte de todos aquellos que reciban copia directa o indirectamente a través de usted, la única forma en que podrá satisfacer tanto esa condición como esta Licencia será evitar completamente la distribución de la Biblioteca.

    Si cualquier parte de este apartado se considera no válida o no se puede hacer cumplir en cualquier circunstancia particular, ha de cumplirse el resto. El apartado completo ha de cumplirse en las demás circunstancias.

    El propósito de este apartado no es inducirle a infringir ninguna demanda de patente u otro derecho de propiedad, o impugnar la validez de dichas reivindicaciones. Este apartado tiene el único propósito de proteger la integridad del sistema de distribución de software libre, que se realiza mediante prácticas de licencia pública. Muchas personas han hecho contribuciones generosas a la amplia variedad de software distribuido mediante ese sistema con la confianza de que el sistema se aplicará de forma coherente. Será el autor/donante quien decida si desea distribuir software mediante cualquier otro sistema, ya que un licenciatario no puede imponer esa elección.

    Este apartado pretende dejar completamente claro lo que se supone que es una consecuencia del resto de esta Licencia.

12. Si la distribución o uso de la Biblioteca están restringidos en ciertos países, bien por patentes o por interfaces con derecho de autor, el titular del derecho de autor que coloca esta Biblioteca bajo esta Licencia puede añadir una limitación explícita de distribución geográfica excluyendo esos países, de forma que la distribución se permita sólo en o entre los países no excluidos de esta manera. En tal caso, esta Licencia incorporará la limitación como si estuviese escrita en el cuerpo de esta Licencia.

13. La Free Software Foundation puede publicar versiones nuevas o revisadas de la Licencia Pública General Reducida de vez en cuando. Tales versiones nuevas serán similares en espíritu a la presente versión, pero pueden diferir en detalles a la hora de abordar nuevos problemas o intereses.

    A cada versión se le asigna un número de versión que la distingue. Si la Biblioteca especifica un número de versión de esta Licencia que se aplica a ésta y a "cualquier versión posterior", usted tiene la opción de cumplir los términos y condiciones, tanto de esa versión como de cualquier versión posterior publicada por la Free Software Foundation. Si la Biblioteca no especifica ningún número de versión de licencia, usted puede elegir cualquier versión publicada por la Free Software Foundation.

14. Si desea incorporar partes de la Biblioteca en otros programas libres cuyas condiciones de distribución son incompatibles, deberá escribir al autor para solicitar permiso. Para el software cuyos derechos de autor pertenecen a la Free Software Foundation, escriba a la Free Software Foundation. En ocasiones, hacemos excepciones en esta situación. Nuestra decisión se guiará generalmente por dos objetivos: Preservar el estatus libre de todo lo derivado de nuestro software libre y promover que se comparta y reutilice el software.

AUSENCIA DE GARANTÍA

15. DEBIDO A QUE LA BIBLIOTECA ESTÁ CUBIERTA POR UNA LICENCIA LIBRE DE CARGAS, NO HAY GARANTÍA PARA LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DE LA LEY APLICABLE. EXCEPTO EN EL CASO EN QUE SE ESTABLEZCA DE OTRO MODO POR ESCRITO, LOS TITULARES DEL DERECHO DE AUTOR U OTRAS PARTES SUMINISTRARÁN LA BIBLIOTECA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR. LA TOTALIDAD DEL RIESGO RELACIONADO CON LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DE LA BIBLIOTECA SERÁ ASUMIDO POR USTED. EN CASO DE QUE LA BIBLIOTECA ESTUVIESE DEFECTUOSA, USTED ASUMIRÁ EL COSTE DE CUALQUIER SERVICIO, REPARACIÓN O CORRECCIÓN.

16. EN NINGÚN CASO, A EXCEPCIÓN DE QUE ASÍ LO REQUIERA LA LEGISLACIÓN APLICABLE O DE QUE HAYA SIDO ACORDADO POR ESCRITO, CUALQUIER TITULAR DE DERECHOS DE AUTOR O CUALQUIER OTRA PARTE QUE PUEDA MODIFICAR O REDISTRIBUIR LA BIBLIOTECA SEGÚN SE PERMITE EN ESTA LICENCIA, SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED POR DAÑOS, INCLUIDO CUALQUIER DAÑO GENERAL, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE ORIGINADO POR EL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DE LA BIBLIOTECA (INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA GENERACIÓN DE DATOS INCORRECTOS, LAS PÉRDIDAS SUFRIDAS POR USTED O POR TERCERAS PARTES, O LOS FALLOS DE LA BIBLIOTECA AL FUNCIONAR CON CUALQUIER OTRO SOFTWARE), INCLUSO SI ESE TITULAR U OTRA PARTE HA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

FIN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES

FIN DEL ANEXO 3-B

Anexo 3-C
LICENCIA DE OPENSSL

Si el producto de Cisco contuviese software de código abierto cubierto por la licencia de OpenSSL:

Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para utilizarse en OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**).

Este producto incluye software criptográfico desarrollado por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Este producto incluye software desarrollado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Además, si el producto de Cisco contuviese software de código abierto cubierto por la licencia de OpenSSL, los términos de la licencia recogidos en el presente Anexo 3-C se aplicarán a dicho software de código abierto. Los términos de la licencia detallados a continuación en el Anexo 3-A se han extraído del sitio web público: **http://www.openssl.org/source/license.html**.

OpenSSL toolkit está cubierto por una licencia dual, es decir, se le aplican tanto las condiciones de licencia de OpenSSL como la licencia original de SSLeay. Consulte, a continuación, los textos de licencia. Ambas licencias son licencias de código abierto como la licencia BSD. Si se producen problemas de licencia relacionados con OpenSSL, póngase en contacto con openssl-core@openssl.org.

Licencia de OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados.

Se permite la redistribución y el uso en formatos binarios y fuente, con o sin modificación, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código abierto deben conservar el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad en la documentación y otros materiales que se incluyan en la distribución.
3. Todos los materiales publicitarios que mencionan características o el uso de este software deben mostrar la siguiente información: "Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para utilizarse en OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**)".
4. Los nombres "OpenSSL Toolkit" y "OpenSSL Project" no deben utilizarse para promocionar productos basados en este software sin un consentimiento previo por escrito. Para obtener un permiso por escrito, póngase en contacto mediante la dirección openssl-core@openssl.org.
5. Los productos basados en este software no pueden denominarse "OpenSSL" ni tampoco puede aparecer "OpenSSL" en sus nombres sin un consentimiento previo por escrito de OpenSSL Project.
6. Las redistribuciones de cualquier tipo deben conservar la siguiente información: "Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para utilizarse en OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**)".

OpenSSL PROJECT SUMINISTRA ESTE SOFTWARE "TAL CUAL" Y SE NIEGAN GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS DE CUALQUIER TIPO, INCLUIDAS, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO FIN. EN NINGÚN CASO OpenSSL PROJECT NI SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSABLES DE DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FORTUITOS, ESPECIALES O DERIVADOS (INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA ADQUISICIÓN DE MERCANCÍAS O SERVICIOS SUSTITUTOS, LA IMPOSIBILIDAD DE USO, PÉRDIDA DE DATOS O BENEFICIOS O EL LUCRO CESANTE), INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL O RESPONSABILIDAD ESTRICTA (INCLUYENDO LA NEGLIGENCIA) QUE PUEDAN PRODUCIRSE COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Este producto incluye software criptográfico desarrollado por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este producto incluye software desarrollado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licencia original de SSLeay

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Todos los derechos reservados.

Este paquete es una implementación SSL desarrollada por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Esta implementación se desarrolló de conformidad con Netscape SSL.

Esta biblioteca puede utilizarse con fines comerciales y no comerciales siempre que se cumplan las siguientes condiciones. Las siguientes condiciones se aplican a todo el código encontrado en esta distribución: El código RC4, RSA, lhash, DES, etc.; no sólo al código SSL. Se aplican los mismos términos de copyright a la documentación SSL que se incluye en esta distribución, excepto que el nombre del titular, Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

El copyright sigue siendo de Eric Young y, por lo tanto, no deberá eliminarse ninguno de los avisos de copyright del código.

Si este paquete se utiliza en un producto, Eric Young debe ejercer como autor de las partes de la biblioteca que se utilicen. Esta función se le puede atribuir mediante un mensaje de texto en el inicio del programa o en la documentación (en línea o texto) que se incluye en el paquete.

Se permite la redistribución y el uso en formatos binarios y fuente, con o sin modificación, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código abierto deben conservar el aviso de copyright, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad.

2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad en la documentación y otros materiales que se incluyan en la distribución.
3. Todos los materiales publicitarios que mencionan funciones o el uso de este software deben mostrar la siguiente información:

   "Este producto incluye software criptográfico desarrollado por Eric Young (eay@cryptsoft.com)".

   El término "criptográfico" puede omitirse si las rutinas de la biblioteca que se utilizan no guardan relación con la criptografía.
4. Si incluye un determinado código de Windows (o un derivado) del directorio de aplicaciones (código de aplicaciones) deber incluir esta información: “Este producto incluye software desarrollado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”.

ERIC YOUNG SUMINISTRA ESTE SOFTWARE "TAL CUAL" Y SE NIEGAN GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS DE CUALQUIER TIPO, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO FIN. EN NINGÚN CASO NI EL AUTOR NI LOS COLABORADORES SERÁN RESPONSABLES DE DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FORTUITOS, ESPECIALES O DERIVADOS (INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA ADQUISICIÓN DE MERCANCÍAS O SERVICIOS SUSTITUTOS, LA IMPOSIBILIDAD DE USO, PÉRDIDA DE DATOS O BENEFICIOS O EL LUCRO CESANTE), INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL O RESPONSABILIDAD ESTRICTA (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA) QUE PUEDAN PRODUCIRSE COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

No se pueden modificar los términos de licencia y distribución de las versiones o derivados disponibles de este código. Por ejemplo, este código no puede copiarse y regirse por otra licencia de distribución [incluida la Licencia pública general de GNU].

FIN DEL ANEXO 3-C

LINKSYS® by Cisco

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Routeur haut débit sans fil N

Modèle : **WRT160N**

A propos de ce guide

Description des icônes

En parcourant le Guide de l'utilisateur, vous pouvez rencontrer diverses icônes qui attirent l'attention sur des éléments spécifiques. Ces icônes sont décrites ci-dessous :

REMARQUE : Cette coche indique un élément qui mérite une attention plus particulière lors de l'utilisation de votre produit.

AVERTISSEMENT : Ce point d'exclamation indique un avertissement et vous informe que votre installation ou votre produit peut être endommagé.

WEB : Cette icône en forme de globe indique une adresse de site Web ou une adresse e-mail.

Ressources en ligne

Les adresses de site Web contenues dans ce document ne comportent pas le préfixe **http://** car la plupart des navigateurs Web actuels n'en exigent pas l'utilisation. Si vous utilisez un ancien navigateur Web, vous devrez peut-être ajouter le préfixe **http://** aux adresses Web.

Ressource	Site Web
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossaire (en anglais)	www.linksys.com/glossary
Sécurité réseau (en anglais)	www.linksys.com/security

Copyright et marques

Linksys, Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont des marques ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Chapitre 1 : Présentation du produit 4

Panneau avant 4
Panneau arrière. 4
Options d'emplacement 4

Chapitre 2 : Liste de vérification de la sécurité sans fil 6

Consignes de sécurité réseau d'ordre général 6
Consignes de sécurité supplémentaires 6

Chapitre 3 : Configuration avancée 7

Configuration > Configuration de base. 7
Configuration > DDNS 11
Configuration > Adresse MAC dupliquée 12
Configuration > Routage avancé. 12
Sans fil > Paramètres sans fil de base 13
Sans fil > Sécurité sans fil. 14
Sans fil > Filtre MAC sans fil 16
Sans fil > Paramètres sans fil avancés 17
Sécurité > Pare-feu. 18
Sécurité > Passthrough VPN. 18
Restrictions d'accès > Accès Internet 19
Applications et jeux > Transfert de connexion unique 20
Applications et jeux > Transfert de connexion 21
Applications et jeux > Déclenchement de connexion. 21
Applications et jeux > DMZ 22
Applications et jeux > QS 22
Administration > Gestion 24
Administration > Fichier journal 25
Administration > Diagnostics 26
Administration > Paramètres d'usine 26
Administration > Mise à niveau du micrologiciel. 27
Etat > Routeur 27
Etat > Réseau local. 27
Etat > Réseau sans fil 28

Annexe A : Dépannage 29

Annexe B : Spécifications 30

Annexe C : Informations de garantie 31

Garantie limitée 31
Exclusions et limitations 31
Obtention du service de garantie 31
Assistance technique 32

Annexe D : Réglementation **33**

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Déclaration de conformité concernant la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE) 35
Equipement sans fil (produits sans fil N/G/A/B). 36
Marquage CE 36
Restrictions nationales 36
Restrictions d'utilisation du produit 37
Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international. 37
Informations pour les utilisateurs sur les biens de consommation dans le cadre de l'application de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) 38

Annexe E : Contrat de licence utilisateur final du logiciel **42**

Produits Cisco. 42
Licences logicielles. 42

Chapitre 1 : Présentation du produit

Merci d'avoir choisi le routeur haut débit sans fil N de Linksys. Le routeur vous permet d'accéder à Internet via une connexion sans fil ou via l'un de ses quatre ports de commutation. Vous pouvez également utiliser le routeur pour partager des ressources comme des ordinateurs. Un certain nombre de fonctions de sécurité vous aident à protéger vos données et votre vie privée lorsque vous êtes en ligne. Elles comprennent le système de sécurité WPA2, un pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) et la technologie NAT. La configuration du routeur est instantanée grâce à l'utilitaire basé sur un navigateur Web.

Panneau avant

1, 2, 3, 4 (vert/bleu) : ces voyants, dont les numéros correspondent aux numéros des ports indiqués sur le panneau arrière du routeur, remplissent deux fonctions. Le voyant est allumé en permanence quand le routeur est connecté à un périphérique via le port concerné. Il clignote pour indiquer une activité réseau.

Bouton Wi-Fi Protected Setup (Configuration protégée par Wi-Fi) : si vous possédez des périphériques clients, tels que des adaptateurs sans fil, prenant en charge la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez utiliser celle-ci afin de configurer automatiquement la sécurité sans fil pour vos réseaux sans fil.

Pour utiliser la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup, exécutez l'Assistant de configuration ou reportez-vous à la section Sans fil > Paramètres sans fil de base du « Chapitre 3 : Configuration avancée ».

Voyant Wi-Fi Protected Setup (bleu/orange) : le voyant bleu indique que la sécurité sans fil est activée. Le voyant clignote en bleu pendant deux minutes lors du processus Wi-Fi Protected Setup.

Le voyant s'allume en orange si une erreur se produit lors du processus de configuration protégée par Wi-Fi. Assurez-vous que le périphérique client prend en charge la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup. Attendez que le voyant s'éteigne, puis réessayez. Le voyant clignote en orange lorsqu'une session Wi-Fi Protected Setup est active et qu'une seconde session démarre. Le routeur ne prend en charge qu'une seule session à la fois. Attendez que le voyant s'éteigne pour lancer une autre session Wi-Fi Protected Setup.

Sans fil (bleu) : ce voyant s'allume lorsque la fonction sans fil est activée. Si le voyant clignote, cela signifie que le routeur traite actuellement l'envoi ou la réception de données sur le réseau.

Internet (bleu) : le voyant Internet s'allume dès qu'une connexion est établie par l'intermédiaire du port Internet. Un voyant qui clignote indique une activité réseau sur le port Internet.

Alimentation (bleu) : ce voyant s'allume et reste allumé tant que l'adaptateur est sous tension. Il clignote à chaque démarrage lorsque le routeur passe en mode d'autodiagnostic. Une fois le diagnostic terminé, le voyant reste allumé en permanence.

Panneau arrière

Internet : ce port doit être raccordé à votre connexion Internet câblée ou ADSL.

4, 3, 2, 1 : ces ports (4, 3, 2, 1) permettent de connecter le routeur et autres périphériques réseau Ethernet à votre réseau câblé.

Reset (Réinitialisation) : il existe deux façons de rétablir les paramètres d'usine de votre routeur. Appuyez sur le bouton Reset (Réinitialisation) pendant environ cinq secondes ou restaurez les paramètres par défaut à partir de l'écran Administration > Paramètres d'usine de l'utilitaire Web du routeur.

Power (Alimentation) : le port Power (Alimentation) permet de raccorder l'adaptateur électrique.

Options d'emplacement

Il est possible d'installer le routeur de deux façons. Il peut être placé horizontalement sur une surface ou être fixé au mur.

Position horizontale

Le panneau inférieur du routeur comporte quatre pieds en caoutchouc. Placez le routeur sur une surface plane à proximité d'une prise électrique.

Montage mural

Le panneau inférieur du routeur comporte deux orifices de montage mural. La distance entre ces orifices est de 152 mm.

Deux vis sont nécessaires pour la fixation du routeur au mur.

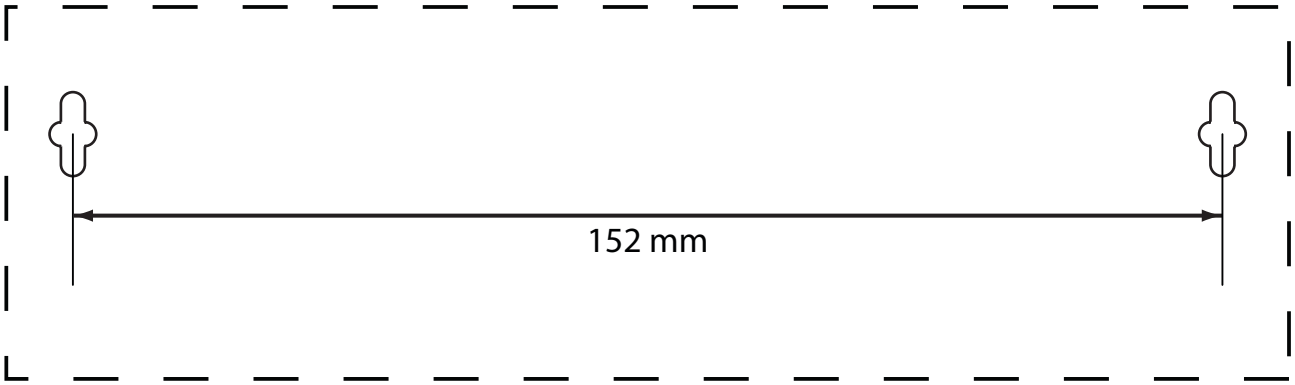
Matériel de montage suggéré		
4 - 5 mm	1 - 1,5 mm	2,5 - 3,0 mm

†Remarque : Les illustrations du matériel de montage ne sont pas à l'échelle.

REMARQUE : Linksys n'est pas responsable des dommages causés par une fixation incorrecte du matériel de montage.

Procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du routeur. Assurez-vous que le mur est lisse, plat, sec et solide. Vérifiez également que l'emplacement du périphérique est situé à proximité d'une prise électrique.
2. Percez deux trous dans le mur en veillant à ce qu'ils soient espacés de 152 mm.
3. Insérez une vis dans chaque trou en laissant dépasser la tête de 3 mm.
4. Positionnez le routeur de sorte que les orifices de montage mural soient alignés sur les deux vis.
5. Placez les orifices de fixation murale sur les vis et faites glisser le routeur vers le bas jusqu'à ce que les vis s'ajustent parfaitement dans les orifices.



Imprimez cette page en taille réelle.

Découpez en suivant les pointillés, puis placez la feuille sur le mur pour percer les trous en respectant l'espacement requis.

Modèle de montage mural

Chapitre 2 : Liste de vérification de la sécurité sans fil

Très pratiques et d'une grande simplicité d'installation, les réseaux sans fil sont de plus en plus souvent choisis par les foyers disposant d'une connexion Internet haut débit. Toutefois, l'utilisation d'ondes radio rend les réseaux sans fil plus vulnérables aux intrusions que les réseaux câblés traditionnels. De la même façon qu'il est possible d'intercepter les signaux de votre téléphone cellulaire ou sans fil, les signaux de votre réseau sans fil peuvent également être interceptés. Etant donné qu'il est impossible de bloquer physiquement une connexion non autorisée à votre réseau sans fil, certaines mesures sont nécessaires pour garantir la sécurité de votre réseau.

1. Modifier le nom ou SSID du réseau sans fil par défaut

Tout périphérique sans fil possède un nom de réseau sans fil ou SSID (Service Set Identifier) configuré en usine. Il s'agit du nom de votre réseau sans fil ; il peut comporter jusqu'à 32 caractères. Les produits sans fil Linksys utilisent **linksys** comme nom de réseau sans fil par défaut. Il est recommandé de changer le nom de votre réseau sans fil pour le différencier des autres réseaux sans fil, mais n'utilisez pas d'informations personnelles (telles que votre numéro de téléphone), car ces informations sont disponibles à toute personne à la recherche de réseaux sans fil.

2. Modifier le mot de passe par défaut

Pour les produits sans fil, tels que les points d'accès et les routeurs, un mot de passe vous est demandé si vous souhaitez modifier leurs paramètres. Ces périphériques possèdent un mot de passe par défaut configuré en usine. Le mot de passe Linksys par défaut est **admin**. Les pirates informatiques connaissent ces noms et peuvent tenter d'accéder à votre réseau sans fil et de modifier vos paramètres réseau. Pour éviter toute modification non autorisée, personnalisez le mot de passe du périphérique de sorte qu'il soit difficile à deviner.

3. Activer le filtrage des adresses MAC

Les routeurs Linksys permettent d'activer le filtrage d'adresses MAC (Media Access Control). Tout périphérique réseau se voit attribuer une adresse MAC unique, composée d'une série de chiffres et de lettres. Lorsque la fonction de filtrage des adresses MAC est activée, l'accès au réseau sans fil n'est autorisé qu'aux périphériques dont l'adresse MAC est reconnue. Vous pouvez, par exemple, spécifier l'adresse MAC de chaque ordinateur de votre domicile, de sorte que seuls ces ordinateurs puissent accéder au réseau sans fil.

4. Activer le cryptage

Le cryptage protège les données transmises via un réseau sans fil. WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) et WEP (Wired Equivalent Privacy) offrent différents niveaux de protection des communications sans fil.

Un réseau utilisant le cryptage WPA/WPA2 est plus sécurisé qu'un réseau utilisant le cryptage WEP, car WPA/WPA2 utilise une méthode de cryptage par clé dynamique. Afin de protéger les informations transmises par ondes radio, il est recommandé d'activer le niveau de cryptage le plus élevé pris en charge par votre matériel réseau.

Il est possible que les périphériques les plus anciens, qui ne prennent pas en charge la sécurité WPA, ne proposent que la méthode de cryptage WEP.

Consignes de sécurité réseau d'ordre général

La sécurité du réseau sans fil ne sert à rien si le réseau sous-jacent n'est pas sécurisé.

- Protégez l'accès à tous les ordinateurs du réseau à l'aide de mots de passe et protégez vos fichiers importants à l'aide de mots de passe individuels.
- Modifiez les mots de passe régulièrement.
- Installez un logiciel anti-virus et un pare-feu personnel sur chaque poste.
- Désactivez le partage de fichiers (point à point). Certaines applications sont susceptibles de partager des fichiers sans demande de confirmation ou avertissement.

Consignes de sécurité supplémentaires

- Maintenez routeurs, points d'accès et modems routeurs sans fil à distance des murs extérieurs ou des fenêtres.
- Mettez hors tension les routeurs, points d'accès ou modems routeurs lorsqu'ils ne sont pas utilisés (la nuit, pendant vos vacances).
- Utilisez des phrases de passe d'au moins huit caractères et difficiles à deviner. Mélangez chiffres et lettres pour éviter tout mot pouvant se trouver dans un dictionnaire.

WEB : Pour plus d'informations sur la sécurité sans fil, rendez-vous sur la page **www.linksys.com/security**.

Chapitre 3 : Configuration avancée

Vous pourrez utiliser le routeur une fois qu'il aura été configuré à l'aide de l'Assistant de configuration (présent sur le CD-ROM). Néanmoins, vous pouvez modifier ses paramètres avancés à l'aide de l'utilitaire Web du routeur. Ce chapitre décrit chaque page Web de l'utilitaire ainsi que ses fonctions clés. Vous pouvez accéder à l'utilitaire à l'aide d'un navigateur Web, sur un ordinateur connecté au routeur.

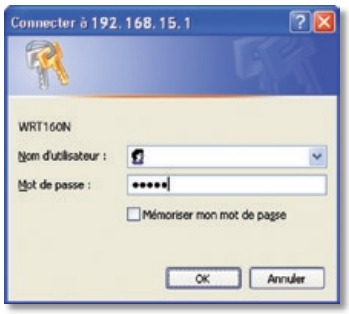
Les onglets principaux de l'utilitaire Web sont les suivants : Setup (Configuration), Wireless (Sans fil), Security (Sécurité), Access Restrictions (Restrictions d'accès), Applications & Gaming (Applications et jeux), Administration et Status (Etat). D'autres onglets apparaissent lorsque vous cliquez sur les onglets principaux.

REMARQUE : Lors de la première installation du routeur, utilisez l'Assistant de configuration du CD-ROM d'installation. Si vous souhaitez configurer les paramètres avancés, lisez ce chapitre pour en savoir plus sur l'utilitaire Web.

Accès à l'utilitaire Web

Pour accéder à l'utilitaire Web, lancez le navigateur Web de votre ordinateur, puis saisissez l'adresse IP par défaut du routeur, **192.168.1.1**, dans le champ *Adresse*. Appuyez ensuite sur la touche **Entrée**.

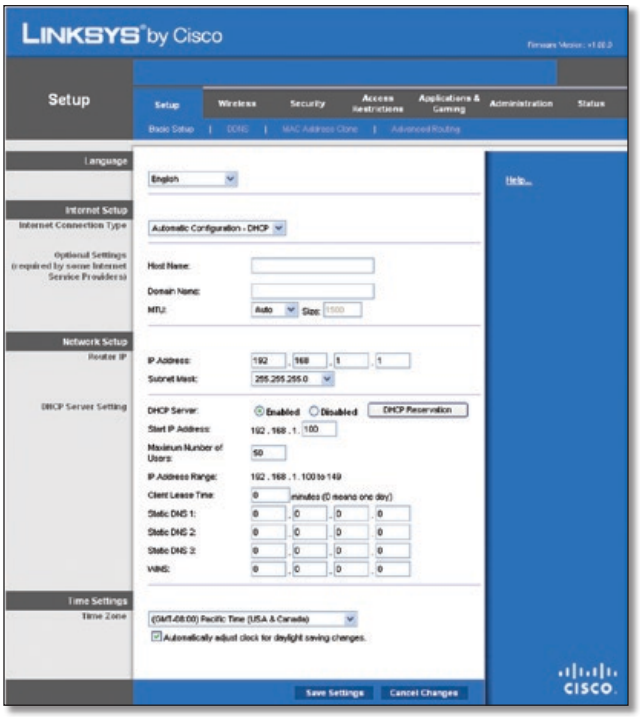
Un écran de connexion apparaît. (Les utilisateurs de systèmes autres que Windows XP obtiennent un écran semblable.) Ne remplissez pas le champ *Nom d'utilisateur*. Utilisez le mot de passe par défaut (**admin**) la première fois que vous ouvrez l'utilitaire Web. (Vous pouvez définir un nouveau mot de passe à partir de l'écran *Management* (Gestion) de l'onglet Administration. Cliquez sur **OK** pour continuer.



Ecran de connexion

Configuration > Configuration de base

Le premier écran qui s'affiche est l'écran *Basic Setup* (Configuration de base). Les options de cet onglet vous permettent de modifier les paramètres généraux du routeur.



Setup > Basic Setup (Configuration > Configuration de base)

Configuration Internet

La section Internet Setup (Configuration Internet) permet de configurer votre routeur conformément à votre connexion Internet. Vous pouvez vous procurer la plupart de ces informations auprès de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI).

Type de connexion Internet

Dans le menu déroulant, sélectionnez le type de connexion Internet communiqué par votre FAI. Les différents types de connexion disponibles sont les suivants :

- Configuration automatique - DHCP
- Adresse IP statique
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Câble Telstra

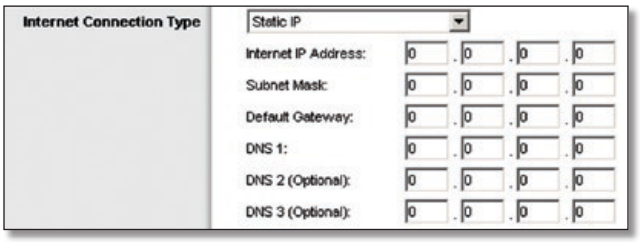
Configuration automatique - DHCP

Par défaut, le type de connexion Internet du routeur est défini sur **Automatic Configuration - DHCP** (Configuration automatique - DHCP). Vous devez conserver cette option uniquement si votre FAI prend en charge le protocole DHCP ou si vous vous connectez via une adresse IP dynamique (cette option s'applique généralement aux connexions par câble).

Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP
(Type de connexion Internet > Configuration automatique - DHCP)

Adresse IP statique

Si vous devez obligatoirement utiliser une adresse IP permanente pour vous connecter à Internet, sélectionnez l'option **Static IP** (Adresse IP statique).



Internet Connection Type > Static IP (Type de connexion Internet > Adresse IP statique)

Internet IP Address (Adresse IP Internet) : il s'agit de l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur Internet. Votre FAI vous fournira l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.

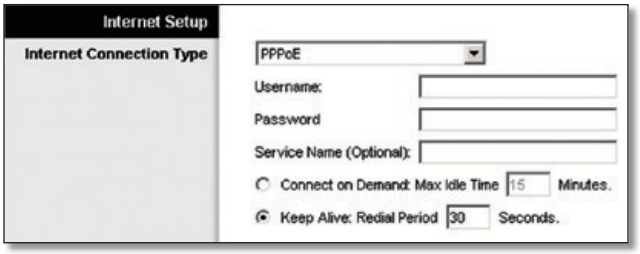
Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : il s'agit du masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il est fourni aux utilisateurs sur Internet (y compris à votre FAI). Votre FAI vous fournira le masque de sous-réseau.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : votre FAI peut vous fournir l'adresse IP de son serveur.

DNS 1-3 : votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

PPPoE

Certains fournisseurs d'accès à Internet DSL utilisent le protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) pour établir des connexions Internet. Si vous êtes connecté à Internet par l'intermédiaire d'une ligne ADSL, demandez à votre FAI s'il utilise le protocole PPPoE. Si tel est le cas, vous devrez sélectionner l'option **PPPoE**.



Internet Connection Type > PPPoE (Type de connexion Internet > PPPoE)

User Name and Password (Nom d'utilisateur et Mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

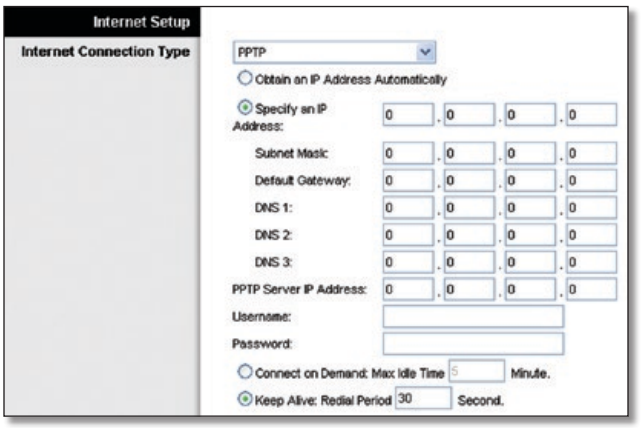
Service Name (Nom du service) : si votre FAI vous a fourni cette information, saisissez le nom du service.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il désactive la connexion Internet après une période d'inactivité maximale donnée. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connect on Demand (Connexion à la demande) permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Par défaut, le délai d'inactivité maximal est de **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Par défaut, le temps devant s'écouler avant le rappel est de **30** secondes.

PPTP

le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un service appliqué uniquement dans le cadre de connexions intra-européennes.



Internet Connection Type > PPTP (Type de connexion Internet > PPTP)

Si votre FAI prend en charge le protocole DHCP ou si vous vous connectez au moyen d'une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtain an IP Address Automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement). Si vous devez utiliser une adresse IP permanente pour vous connecter à Internet, sélectionnez **Specify an IP Address** (Spécifier une adresse IP). Configurez ensuite les paramètres suivants :

- **Specify an IP Address** (Spécifier une adresse IP) : il s'agit de l'adresse IP du routeur, telle qu'elle apparaît sur Internet. Votre FAI vous fournira l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.
- **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau) : il s'agit du masque de sous-réseau du routeur, tel qu'il est fourni aux utilisateurs sur Internet (y compris à votre FAI). Votre FAI vous fournira le masque de sous-réseau.
- **Default Gateway** (Passerelle par défaut) : votre FAI peut vous fournir l'adresse IP de son serveur.
- **DNS 1-3** : votre FAI vous fournira au moins une adresse IP de serveur DNS (Domain Name System).

PPTP Server IP Address (Adresse IP du serveur PPTP) : votre FAI peut vous fournir l'adresse IP de son serveur PPTP.

User Name and Password (Nom d'utilisateur et Mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

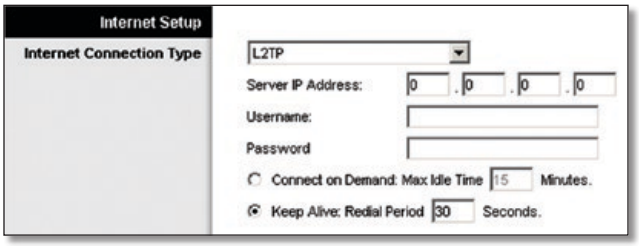
Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il désactive la connexion Internet après une période d'inactivité maximale donnée. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connexion à la

demande permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Par défaut, le délai d'inactivité maximal est de **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. La valeur par défaut est **30** secondes.

L2TP

L2TP est un service appliqué uniquement dans le cadre de connexions établies en Israël.



Internet Connection Type > L2TP (Type de connexion Internet > L2TP)

Server IP Address (Adresse IP du serveur) : il s'agit de l'adresse IP du serveur L2TP. Votre FAI vous fournira l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.

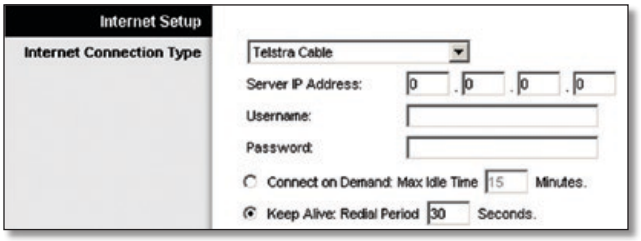
User Name and Password (Nom d'utilisateur et Mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il désactive la connexion Internet après une période d'inactivité maximale donnée. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connexion à la demande permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Par défaut, le délai d'inactivité maximal est de **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Par défaut, le temps devant s'écouler avant le rappel est de **30** secondes.

Câble Telstra

Câble Telstra est un service appliqué uniquement dans le cadre de connexions établies sur le territoire australien.



Internet Connection Type > Telstra Cable (Type de connexion Internet > Câble Telstra)

Server IP Address (Adresse IP du serveur) : il s'agit de l'adresse IP du serveur L2TP. Votre FAI vous fournira l'adresse IP que vous devez spécifier dans ce champ.

User Name and Password (Nom d'utilisateur et Mot de passe) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connexion à la demande : délai d'inactivité maximal) : vous pouvez configurer le routeur afin qu'il désactive la connexion Internet après une période d'inactivité maximale donnée. Si votre connexion Internet a été désactivée suite à son inactivité, l'option Connexion à la demande permet au routeur de rétablir automatiquement votre connexion dès que vous tentez d'accéder de nouveau à Internet. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Connect on Demand** (Connexion à la demande). Dans le champ *Max Idle Time* (Délai d'inactivité maximal), saisissez le nombre de minutes que vous souhaitez voir s'écouler avant la désactivation de votre connexion Internet. Par défaut, le délai d'inactivité maximal est de **15** minutes.

Keep Alive: Redial Period (Maintenir la connexion : rappel après) : si vous sélectionnez cette option, le routeur procède régulièrement à une vérification de votre connexion Internet. Si vous êtes déconnecté, le routeur rétablit alors automatiquement votre connexion. Pour utiliser cette option, sélectionnez **Keep Alive** (Maintenir la connexion). Dans le champ *Redial Period* (Rappel après), spécifiez la fréquence à laquelle le routeur doit vérifier votre connexion Internet. Par défaut, le temps devant s'écouler avant le rappel est de **30** secondes.

Paramètres facultatifs

Certains paramètres décrits ci-après peuvent être exigés par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Renseignez-vous auprès de votre FAI avant toute modification éventuelle.

Optional Settings (Paramètres facultatifs)

Host Name et Domain Name (Nom d'hôte et Nom de domaine) : ces champs permettent de spécifier un nom d'hôte et un nom de domaine pour le routeur. Certains FAI, notamment les fournisseurs d'accès par câble, exigent la saisie de ces deux noms à des fins d'identification. Vous devrez peut-être vérifier auprès de votre FAI si votre service Internet à haut débit a été configuré avec un nom d'hôte et un nom de domaine. Dans la plupart des cas, vous pourrez laisser ces champs vides.

MTU : MTU détermine l'unité de transmission maximale. Elle spécifie la taille de paquet maximale autorisée pour la transmission Internet. Sélectionnez Manuel pour saisir manuellement la taille maximale de paquet à transmettre. Pour laisser le routeur choisir la valeur MTU la mieux adaptée à votre connexion Internet, conservez le paramètre par défaut, **Auto** (Automatique).

Size (Taille) : cette option est activée lorsque Manual (Manuel) est sélectionné dans le champ *MTU*. Saisissez une valeur comprise entre 1200 et 1500. La taille par défaut varie en fonction du type de connexion Internet :

- DHCP, Static IP (IP statique) ou Telstra : **1500**
- PPPoE : **1492**
- PPTP ou L2TP : **1460**

Configuration du réseau

La section Network Setup (Configuration réseau) modifie les paramètres du réseau connecté aux ports Ethernet du routeur. La configuration sans fil s'effectue à partir de l'onglet Wireless (Sans fil).

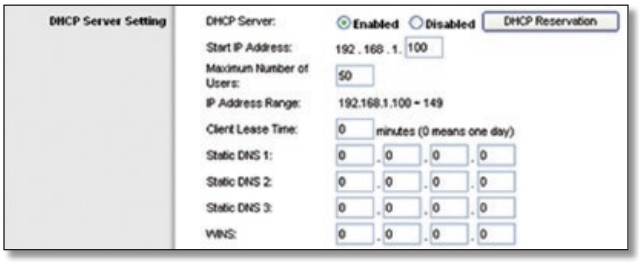
Adresse IP du routeur

Cette section présente l'adresse IP et le masque de sous-réseau du routeur, tels qu'ils apparaissent sur votre réseau.

Router IP (Adresse IP du routeur)

Paramètres du serveur DHCP

Les paramètres de cette section vous permettent de configurer le serveur DHCP (protocole de configuration dynamique de l'hôte) du routeur. Vous pouvez utiliser le routeur en tant que serveur DHCP de votre réseau. Un serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur de votre réseau. Si vous choisissez d'activer l'option de serveur DHCP du routeur, assurez-vous qu'aucun autre serveur DHCP n'est présent sur votre réseau.



DHCP Server Setting (Paramètres du serveur DHCP)

DHCP Server (Serveur DHCP) : DHCP est activé par défaut. Si vous disposez déjà d'un serveur DHCP sur votre réseau ou si vous ne souhaitez utiliser aucun serveur DHCP, cliquez sur le bouton **Disabled** (Désactivé). Aucune autre fonctionnalité DHCP n'est alors disponible.

DHCP Reservation (Réservation DHCP) : cliquez sur ce bouton si vous souhaitez attribuer une adresse IP locale fixe à une adresse MAC.

Réservation DHCP

La liste des clients DHCP s'affiche avec les informations suivantes : Client Name (Nom du client), Interface, IP Address (Adresse IP) et MAC Address (Adresse MAC).

DHCP Reservation (Réservation DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Sélectionner les clients dans la table DHCP) : activez la case à cocher **Select** (Sélectionner) pour réserver l'adresse IP d'un client. Cliquez ensuite sur **Add Clients** (Ajouter les clients).
- **Manually Adding Client** (Ajout manuel de client) : pour attribuer manuellement une adresse IP, saisissez le nom du client dans le champ *Enter Client Name* (Saisir le nom du client). Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au client dans le champ *Assign IP Address* (Affecter l'adresse IP). Saisissez l'adresse MAC dans le champ *To This MAC Address* (A cette adresse MAC). Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

Clients déjà réservés

Une liste des clients DHCP et des adresses IP locales correspondantes s'affiche au bas de l'écran. Si vous souhaitez supprimer un client de la liste, cliquez sur **Remove** (Supprimer).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Pour afficher les informations les plus récentes, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran, cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

Starting IP Address (Adresse IP de début) : saisissez la valeur de début que devra utiliser le serveur DHCP pour la publication des adresses IP. L'adresse IP par défaut du routeur étant 192.168.1.1, l'adresse IP de début doit être 192.168.1.2, voire supérieure, mais rester inférieure à 192.168.1.253. L'adresse IP de début attribuée par défaut est **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Nombre maximal d'utilisateurs) : saisissez le nombre maximal d'ordinateurs auxquels le serveur DHCP peut attribuer des adresses IP. Ce nombre ne peut pas être supérieur à 253. Par défaut, il est défini sur **50**.

IP Address Range (Plage d'adresses IP) : indique la plage d'adresses IP disponibles.

Client Lease Time (Durée de connexion du client) : cette option détermine la période pendant laquelle un utilisateur du réseau est autorisé à se connecter au routeur à l'aide de son adresse IP dynamique actuelle. Saisissez la durée (en minutes) pendant

laquelle l'adresse IP dynamique est allouée à l'utilisateur. Une fois ce délai écoulé, l'utilisateur se voit automatiquement attribuer une nouvelle adresse IP dynamique. La valeur par défaut est **0** minute, ce qui correspond à une journée.

Static DNS 1-3 (DNS statique 1 à 3) : le système DNS (Domain Name System) est le service adopté par Internet pour convertir des noms de domaine ou de site Web en adresses Internet ou URL. Votre FAI peut vous fournir au moins une adresse IP de serveur DNS. Si vous souhaitez utiliser une autre adresse, saisissez cette adresse IP dans l'un de ces champs. Vous pouvez taper jusqu'à trois adresses IP de serveur DNS. Le routeur utilise alors ces trois adresses IP pour accéder plus rapidement aux serveurs DNS opérationnels.

WINS : le système WINS (Windows Internet Naming Service) permet de gérer l'interaction entre chaque ordinateur et Internet. Si vous optez pour un serveur WINS, saisissez son adresse IP dans ce champ. Autrement, laissez-le vide.

Réglage de l'heure

Time Zone (Fuseau horaire) : sélectionnez le fuseau horaire de votre réseau à partir du menu déroulant. Vous pouvez également régler automatiquement votre horloge pour le passage à l'heure d'été.

Time Setting (Réglage de l'heure)

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Configuration > DDNS

Le routeur inclut une fonction DDNS (Dynamic Domain Name System) vous permettant d'attribuer un nom de domaine et d'hôte fixe à une adresse IP Internet dynamique. Ceci peut s'avérer utile si vous hébergez votre propre site Web, un serveur FTP ou tout autre type de serveur avec le routeur.

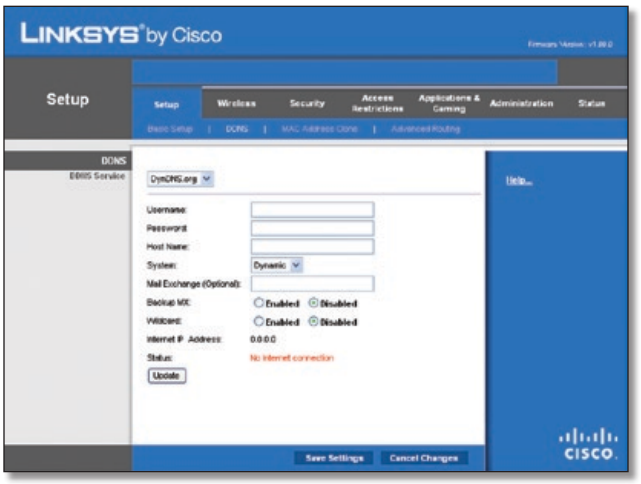
Avant d'opter pour cette fonctionnalité, vous devez souscrire à un service DDNS auprès d'un fournisseur de service DDNS spécialisé, www.dyndns.org ou www.TZO.com. Si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé).

DDNS

Service DDNS

Si votre service DDNS est fourni par DynDNS.org, sélectionnez **DynDNS.org** dans le menu déroulant. S'il est fourni par TZO, sélectionnez **TZO.com**. Les fonctions offertes par l'écran *DDNS* varient en fonction de votre fournisseur de service DDNS.

DynDNS.org



Setup > DDNS > DynDNS (Configuration > DDNS > DynDNS)

User Name (Nom d'utilisateur) : saisissez le nom d'utilisateur de votre compte DDNS.

Password (Mot de passe) : saisissez le mot de passe de votre compte DDNS.

Host Name (Nom d'hôte) : il s'agit de l'URL DDNS attribuée par le service DDNS.

System (Système) : sélectionnez le type de service DynDNS que vous utilisez : **Dynamic** (Dynamique), **Static** (Statique) ou **Custom** (Personnalisé). La sélection par défaut est **Dynamic** (Dynamique).

Mail Exchange (Optional) (Echange d'e-mail [facultatif]) : saisissez l'adresse de votre serveur de messagerie, afin de rediriger les e-mails de votre adresse DynDNS vers votre serveur de messagerie.

Backup MX (Sauvegarde du dossier d'échange de courrier) : cette fonction permet au serveur de messagerie de procéder à des sauvegardes. Pour désactiver cette fonction, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé). Pour activer cette fonction, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous avez des doutes quant au paramètre à sélectionner, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

Wildcard (Caractère générique) : ce paramètre active ou désactive les caractères génériques pour votre hôte. Par exemple, si votre adresse DDNS est *chezmoi.dyndns.org* et vous activez les caractères génériques, l'adresse *x.chezmoi.dyndns.org* fonctionne tout aussi bien (x étant le caractère générique). Pour les désactiver, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Pour les activer, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous avez des doutes quant au paramètre à sélectionner, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

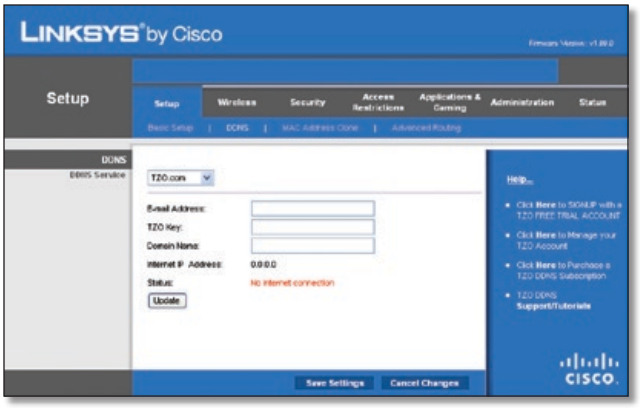
Internet IP Address (Adresse IP Internet) : l'adresse IP Internet du routeur est indiquée dans ce champ. Etant dynamique, cette adresse change.

Status (Etat) : l'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

Update (Mise à jour) : cliquez sur ce bouton pour lancer une mise à jour manuellement.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

TZO.com



Setup > DDNS > TZO (Configuration > DDNS > TZO)

E-Mail Address, TZO Key et Domain Name (Adresse e-mail, Clé TZO et Nom de domaine) : saisissez les paramètres du compte configuré avec TZO.

Internet IP Address (Adresse IP Internet) : l'adresse IP Internet du routeur est indiquée dans ce champ. Etant dynamique, cette adresse change.

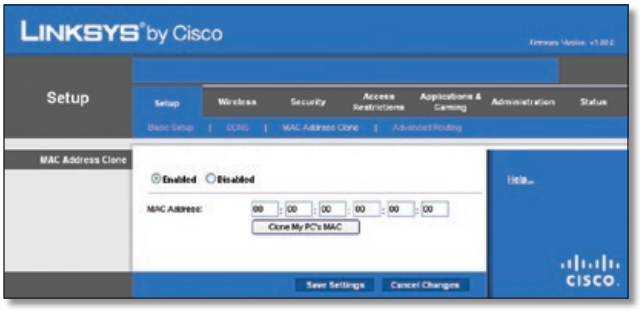
Status (Etat) : l'état de la connexion du service DDNS est spécifié dans ce champ.

Update (Mise à jour) : cliquez sur ce bouton pour lancer une mise à jour manuellement.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Configuration > Adresse MAC dupliquée

Une adresse MAC désigne un code à 12 chiffres attribué à un composant matériel unique en vue de son identification. Certains fournisseurs d'accès à Internet exigent l'enregistrement d'une adresse MAC pour accéder à Internet. Si vous ne souhaitez pas enregistrer une nouvelle adresse MAC chez votre fournisseur d'accès à Internet, vous pouvez attribuer au routeur l'adresse MAC actuellement enregistrée auprès de votre fournisseur d'accès à Internet via la fonctionnalité Adresse MAC dupliquée.



Setup > MAC Address Clone (Configuration > Adresse MAC dupliquée)

Adresse MAC dupliquée

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour dupliquer ou cloner l'adresse MAC sélectionnez **Enabled** (Activé).

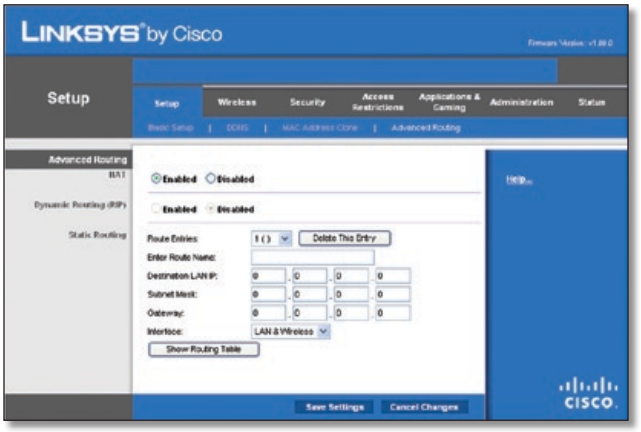
MAC Address (Adresse MAC) : saisissez dans ce champ l'adresse MAC enregistrée auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

Clone Your PC's MAC (Dupliquer l'adresse MAC de mon ordinateur) : cliquez sur ce bouton pour dupliquer l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Configuration > Routage avancé

Vous pouvez faire appel aux options de cet écran pour définir les fonctions avancées du routeur. La section Operating Mode (Mode opérationnel) vous permet de sélectionner les types de fonctions avancées à utiliser. Les options de la section Dynamic Routing (Routage dynamique) vous permettent de régler automatiquement le mode de transmission des paquets sur votre réseau. Les options de la section Static Routing (Routage statique) permettent de définir un itinéraire fixe vers une autre destination du réseau.



Setup > Advanced Routing (Configuration > Routage avancé)

Routage avancé

NAT

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : si le routeur en question héberge la connexion de votre réseau à Internet, conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Activé). Si un autre routeur existe sur le réseau, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Lorsque le paramètre NAT est désactivé, le routage dynamique est activé.

Routage dynamique (RIP)

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : cette fonction permet au routeur de s'adapter automatiquement aux modifications physiques apportées à la configuration du réseau et d'échanger les tableaux de routage avec les autres routeurs. Le routeur détermine l'itinéraire des paquets du réseau en fonction du plus petit nombre de sauts relevés entre le composant source et l'élément de destination. Lorsque le paramètre NAT est activé, le routage dynamique est désactivé. Lorsque le paramètre NAT est désactivé, cette fonction est disponible. Sélectionnez **Enabled** (Activé) pour utiliser la fonction de routage dynamique.

Routage statique

Un itinéraire statique est une voie prédéfinie que les informations du réseau doivent emprunter pour atteindre un hôte ou un réseau spécifique. Saisissez les informations décrites ci-dessous pour définir un nouvel itinéraire statique.

Route Entries (Entrées d'itinéraire) : pour définir un itinéraire statique entre le routeur et un autre réseau, choisissez un nombre dans la liste déroulante. Cliquez sur le bouton **Delete This Entry** (Supprimer cette entrée) pour supprimer un itinéraire statique.

Enter Route Name (Entrer le nom de l'itinéraire) : saisissez dans ce champ le nom de l'itinéraire. Vous pouvez saisir jusqu'à 25 caractères alphanumériques.

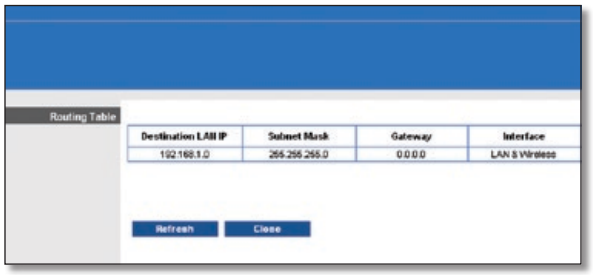
Destination LAN IP (Adresse IP du réseau local de destination) : cette option identifie l'adresse du réseau ou de l'hôte distant auquel vous souhaitez attribuer un itinéraire statique.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : détermine la portion de l'adresse IP du réseau local de destination qui correspond au réseau et celle qui correspond à l'hôte.

Gateway (Passerelle) : il s'agit de l'adresse IP de la passerelle permettant le contact entre le routeur et le réseau ou l'hôte distant.

Interface : cette option vous indique si l'adresse IP de destination est située sur l'interface **LAN & Wireless** (LAN et Sans fil), c'est-à-dire les réseaux Ethernet et sans fil, ou sur l'interface **WAN (Internet)**.

Cliquez sur **Show Routing Table** (Afficher la table de routage) pour visualiser les itinéraires statiques déjà définis.



Advanced Routing > Routing Table (Routage avancé > Table de routage)

Table de routage

Pour chaque itinéraire, l'adresse IP du réseau local de destination, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'interface sont affichés. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter cet écran.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sans fil > Paramètres sans fil de base

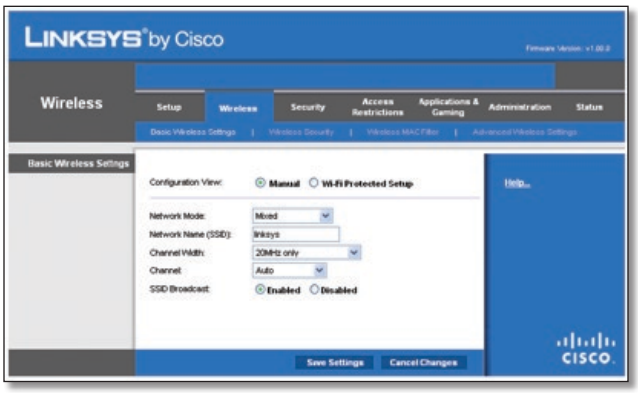
Les paramètres de base des réseaux sans fil sont définis dans cet écran.

Deux procédures permettent de configurer les réseaux sans fil du routeur : la configuration manuelle et la configuration protégée par Wi-Fi.

Wi-Fi Protected Setup est une fonction qui facilite la configuration de votre réseau sans fil. Si vous avez des périphériques clients, tels que des adaptateurs sans fil, prenant en charge le Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez utiliser cette fonction.

Configuration View (Affichage de la configuration) : pour configurer votre réseau sans fil manuellement, sélectionnez **Manual** (Manuel). Passez à la section « Paramètres sans fil de base ». Pour utiliser le Wi-Fi Protected Setup, sélectionnez **Wi-Fi Protected Setup**. Passez à la section « Wi-Fi Protected Setup ».

Paramètres sans fil de base



Wireless > Basic Wireless Settings (Manual Setup) (Sans fil > Paramètres sans fil de base [Configuration manuelle])

Network Mode (Mode réseau) : dans ce menu déroulant, vous pouvez sélectionner les normes de connexion sans fil fonctionnant sur vos réseaux. Si votre réseau compte des périphériques sans fil N, sans fil G et sans fil B, conservez le paramètre par défaut **Mixed** (Mixte). Si votre réseau ne comporte que des périphériques sans fil G et des périphériques sans fil B, sélectionnez **BG-Mixed** (Mixte - BG). Si votre réseau comporte des périphériques sans fil N uniquement, sélectionnez **Wireless-N Only** (Sans fil N uniquement). Si votre réseau comporte des périphériques sans fil G uniquement, sélectionnez **Wireless-G Only** (Sans fil G uniquement). Si votre réseau comporte des périphériques sans fil B uniquement, sélectionnez **Wireless-B Only** (Sans fil B uniquement). Si votre réseau ne compte pas de périphériques sans fil, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Network Name (SSID) (Nom du réseau (SSID)) : le SSID est le nom de réseau partagé par tous les points d'un réseau sans fil. Il doit être identique pour tous les périphériques du réseau sans fil. Ce paramètre tient compte de la casse et ne doit pas comprendre plus de 32 caractères. Tous les caractères du clavier peuvent être utilisés. Assurez-vous que ce paramètre est identique pour tous les points de votre réseau sans fil. Pour optimiser la sécurité de votre système, vous devez remplacer le nom du réseau sans fil par défaut (**linksys**) par un nom unique.

Channel Width (Largeur du canal) : sélectionnez **Auto** (Automatique) si vous souhaitez que le routeur détermine automatiquement la largeur de canal (20 MHz ou 40 MHz) appropriée à utiliser, ou sélectionnez **20 MHz only** (20 MHz uniquement, valeur par défaut) si vous souhaitez que le routeur fonctionne en mode Sans fil B et Sans fil G uniquement. Pour des performances optimales, l'option **Auto** (Automatique) est recommandée.

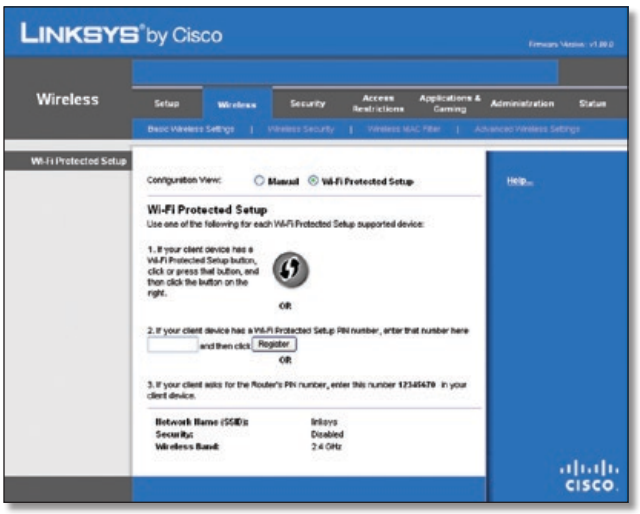
Channel (Canal) : sélectionnez un canal de 1 à 11, ou l'option **Auto** (Automatique) (par défaut).

SSID Broadcast (Diffusion SSID) : lorsque des ordinateurs clients sans fil recherchent des réseaux sans fil auxquels s'associer, ils détectent le SSID diffusé par le routeur. Pour diffuser le SSID du routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé). Si vous ne souhaitez pas diffuser le SSID du routeur, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Wi-Fi Protected Setup

Trois méthodes sont disponibles. Utilisez la méthode qui s'applique au périphérique client que vous configurez.


LINKSYS by Cisco
Wireless
Setup
Wireless
Security
Access Restrictions
Applications & Gaming
Administration
Status
Wi-Fi Protected Setup
Configuration View:
Manual
Wi-Fi Protected Setup
Wi-Fi Protected Setup
Use one of the following for each Wi-Fi Protected Setup supported device:
1. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup button, click or press that button, and then click the button on the right.
OR
2. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup PIN number, enter that number here and then click Register
OR
3. If your client asks for the Router's PIN number, enter this number 12345670 in your client device.
Network Name (SSID):
linksys
Security:
Disabled
Wireless Band:
2.4 GHz
Help...
cisco

Wireless > Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup)
(Sans fil > Paramètres sans fil de base (Wi-Fi Protected Setup))

REMARQUE : Wi-Fi Protected Setup configure un seul périphérique client à la fois. Répétez la procédure pour chaque périphérique client prenant en charge la fonctionnalité Wi-Fi Protected Setup.

Méthode n° 1

Utilisez cette méthode si votre périphérique client dispose d'un bouton Wi-Fi Protected Setup.

1. Cliquez ou appuyez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** (Configuration protégée par Wi-Fi) du périphérique client.
2. Cliquez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** (Configuration protégée par Wi-Fi) de cet écran.
3. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Reportez-vous ensuite au guide de l'utilisateur de votre périphérique client pour obtenir des instructions supplémentaires.

Méthode n° 2

Utilisez cette méthode si votre périphérique client dispose d'un code PIN Wi-Fi Protected Setup.

1. Saisissez le code PIN dans le champ correspondant de cet écran.
2. Cliquez sur le bouton **Register** (Enregistrement).
3. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Reportez-vous ensuite au guide de l'utilisateur de votre périphérique client pour obtenir des instructions supplémentaires.

Méthode n° 3

Utilisez cette méthode si votre périphérique client demande le code PIN du routeur.

1. Saisissez le code PIN indiqué sur cet écran (ce code est également noté sous le routeur).
2. Une fois le périphérique client configuré, cliquez sur **OK**. Reportez-vous ensuite au guide de l'utilisateur de votre périphérique client pour obtenir des instructions supplémentaires.

Les éléments suivants s'affichent au bas de l'écran : Wi-Fi Protected Setup Status (Etat de la configuration WPS), Network Name (SSID) (Nom du réseau (SSID)), Security (Sécurité), Encryption (Cryptage) et Passphrase (Phrase de passe).

REMARQUE : Si vous possédez des périphériques clients qui ne prennent pas en charge le Wi-Fi Protected Setup, notez les paramètres sans fil et configurez manuellement les périphériques clients.

Sans fil > Sécurité sans fil

L'écran *Wireless Security* (Sécurité sans fil) permet de configurer la sécurité de votre réseau sans fil. Le routeur prend en charge six options en mode Sécurité sans fil : WPA Personal (WPA personnel), WPA Enterprise (WPA entreprise), WPA2 Personal (WPA2 personnel), WPA2 Enterprise (WPA2 entreprise), RADIUS et WEP. WPA, acronyme de Wi-Fi Protected Access, désigne une norme de sécurité plus puissante que le système de cryptage WEP. WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy et RADIUS l'acronyme de Remote Authentication Dial-In User Service. Ces six modèles font l'objet d'une description sommaire ci-après. Pour obtenir des instructions plus détaillées sur la configuration de la sécurité sans fil du routeur, consultez le « Chapitre 2 : Sécurité sans fil ».

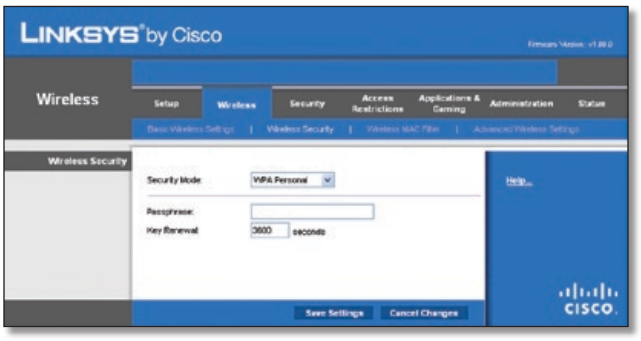
Sécurité sans fil

Mode de sécurité

Sélectionnez la méthode de sécurité pour votre réseau sans fil. Si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction, conservez l'option par défaut, **Disabled** (Désactivé).

WPA personnel

REMARQUE : Si vous utilisez la technologie WPA, gardez toujours à l'esprit que chaque périphérique de votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode WPA et la même clé partagée, sans quoi le réseau ne fonctionnera pas correctement.

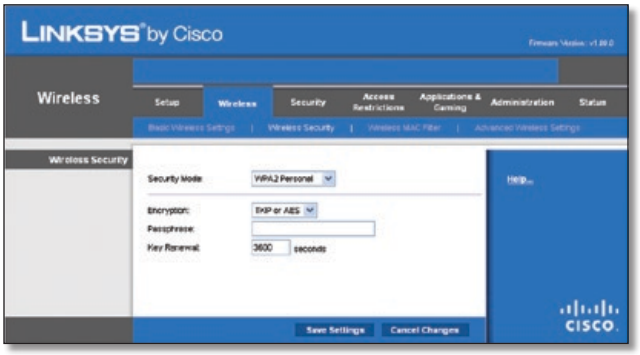


Security Mode > WPA Personal (Mode de sécurité > WPA personnel)

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe composée de 8 à 63 caractères.

Key Renewal (Renouvellement de clé) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La valeur par défaut du champ Group Key Renewal (Renouvellement de la clé du groupe) est définie à **3 600** secondes.

WPA2 personnel



Security Mode > WPA2 Personal (Mode de sécurité > WPA2 personnel)

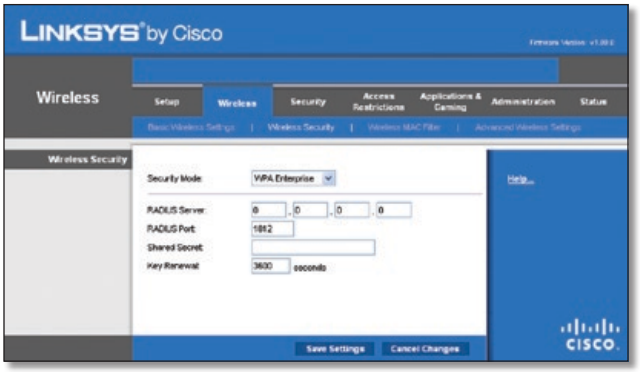
Encryption (Cryptage) : WPA2 prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez le type d'algorithme, **AES** ou **TKIP or AES** (TKIP ou AES). Le type d'algorithme par défaut est **TKIP or AES** (TKIP ou AES).

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe composée de 8 à 63 caractères.

Key Renewal (Renouvellement de clé) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La valeur par défaut du champ Group Key Renewal (Renouvellement de la clé du groupe) est définie à **3 600** secondes.

WPA entreprise

Cette option associe le système WPA à l'utilisation conjointe d'un serveur RADIUS. Elle ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.



Security Mode > WPA Enterprise (Mode de sécurité > WPA entreprise)

RADIUS Server (Serveur RADIUS) : saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.

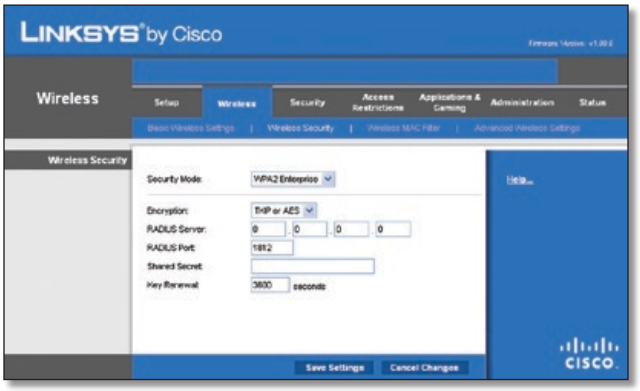
RADIUS Port (Port RADIUS) : saisissez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1 812**.

Shared Secret (Secret partagé) : saisissez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Key Renewal (Renouvellement de clé) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La valeur par défaut du champ Key Renewal (Renouvellement de clé) est définie à **3 600** secondes.

WPA2 entreprise

Cette option associe le système WPA2 à l'utilisation conjointe d'un serveur RADIUS. Elle ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.



Security Mode > WPA2 Enterprise (Mode de sécurité > WPA2 entreprise)

Encryption (Cryptage) : WPA2 prend en charge deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez le type d'algorithme, **AES** ou **TKIP or AES** (TKIP ou AES). Le type d'algorithme par défaut est **TKIP or AES** (TKIP ou AES).

RADIUS Server (Serveur RADIUS) : saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.

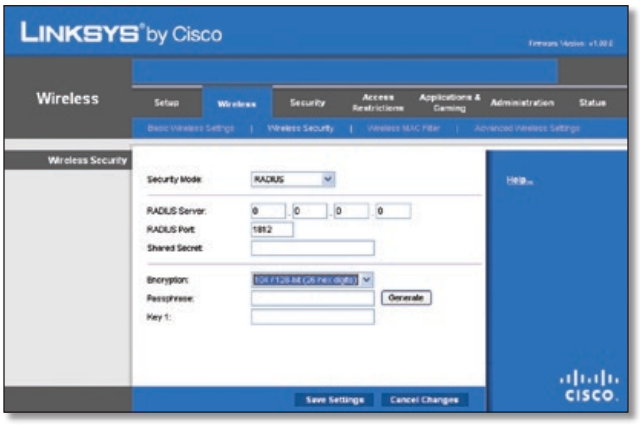
RADIUS Port (Port RADIUS) : saisissez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1 812**.

Shared Secret (Secret partagé) : saisissez la clé partagée par le routeur et le serveur.

Key Renewal (Renouvellement de clé) : saisissez un délai de renouvellement des clés pour indiquer au routeur à quelle fréquence il doit changer les clés de cryptage. La valeur par défaut du champ Key Renewal (Renouvellement de clé) est définie à **3 600** secondes.

RADIUS

Cette option associe le système WEP à l'utilisation conjointe d'un serveur RADIUS Elle ne doit être utilisée que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.



Security Mode > RADIUS (Mode de sécurité > RADIUS)

IMPORTANT : Si vous utilisez le cryptage WEP, gardez toujours à l'esprit que chaque périphérique de votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode de cryptage WEP et la même clé de cryptage, sans quoi votre réseau sans fil ne fonctionnera pas correctement.

RADIUS Server (Serveur RADIUS) : saisissez l'adresse IP du serveur RADIUS.

RADIUS Port (Port RADIUS) : saisissez le numéro de port du serveur RADIUS. La valeur par défaut est **1 812**.

Shared Secret (Secret partagé) : saisissez la clé partagée par le routeur et le serveur.

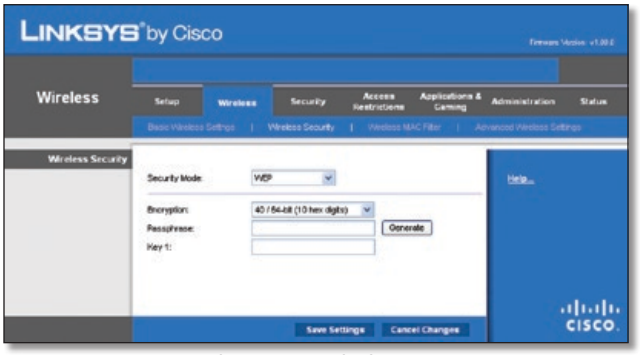
Encryption (Cryptage) : sélectionnez un niveau de cryptage WEP, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits [10 chiffres hexadécimaux]) ou **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits [26 chiffres hexadécimaux]). Le niveau de cryptage par défaut est **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits [10 chiffres hexadécimaux]).

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe afin de générer automatiquement les clés WEP. Cliquez ensuite sur **Generate** (Générer).

Key 1 (Clé 1) : si vous n'avez saisi aucune phrase de passe, saisissez la clé WEP manuellement.

WEP

Le système WEP est une méthode de cryptage élémentaire, moins sécurisée que le système WPA.



Security Mode > WEP (Mode de sécurité > WEP)

Encryption (Cryptage) : sélectionnez un niveau de cryptage WEP, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits [10 chiffres hexadécimaux]) ou **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits [26 chiffres hexadécimaux]). Le niveau de cryptage par défaut est **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits [10 chiffres hexadécimaux]).

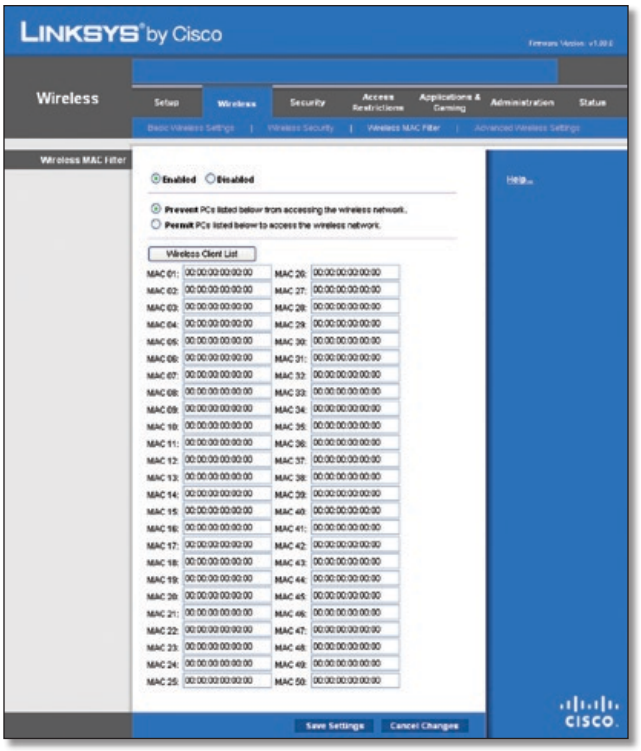
Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe afin de générer automatiquement les clés WEP. Cliquez ensuite sur **Generate** (Générer).

Key 1 (Clé 1) : si vous n'avez saisi aucune phrase de passe, saisissez la clé WEP manuellement.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sans fil > Filtre MAC sans fil

Vous pouvez filtrer l'accès sans fil selon les adresses MAC des périphériques sans fil qui émettent dans le rayon d'action de votre réseau.



Wireless > Wireless MAC Filter (Sans fil > Filtre MAC sans fil)

Filtre MAC sans fil

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour filtrer les utilisateurs sans fil en fonction de leur adresse MAC, en leur autorisant ou bloquant l'accès, sélectionnez **Enabled** (Activé). Si vous ne souhaitez pas filtrer les utilisateurs en fonction de leur adresse MAC, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé).

Restriction d'accès

Prevent (Bloquer) : sélectionnez cette option pour bloquer l'accès sans fil par adresse MAC. Cette option est sélectionnée par défaut.

Permit (Autoriser) : sélectionnez cette option pour autoriser l'accès sans fil par l'adresse MAC. Cette option n'est pas sélectionnée par défaut.

Liste de filtrage des adresses MAC

Wireless Client List (Liste des clients sans fil) : cliquez sur cette option pour ouvrir l'écran *Wireless Client List* (Liste des clients sans fil).

Wireless Client List (Liste des clients sans fil)

Liste des clients sans fil

Cet écran répertorie les ordinateurs et autres périphériques présents sur le réseau sans fil. Vous pouvez trier cette liste par Client Name (Nom de client), Interface, IP Address (Adresse IP), MAC Address (Adresse MAC) et Status (Etat).

Sélectionnez **Save to MAC Address Filter List** (Enregistrer dans la liste de filtrage des adresses MAC) en regard de tous les périphériques que vous souhaitez ajouter à la liste de filtrage des adresses MAC. Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

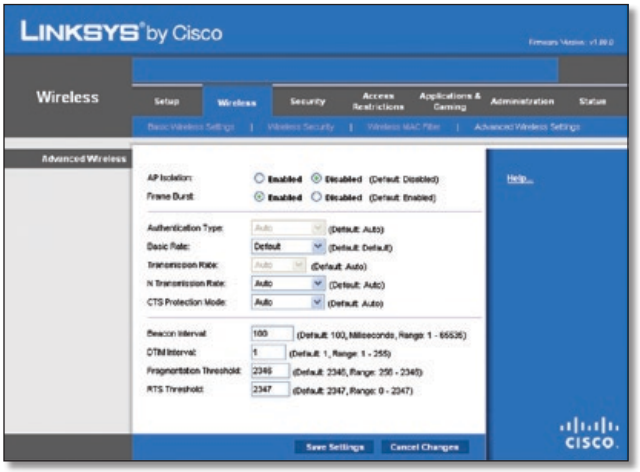
Pour récupérer les informations les plus récentes, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran *Wireless MAC Filter* (Filtre MAC sans fil), cliquez sur **Close** (Fermer).

MAC 01-50 (MAC 01 à 50) : saisissez les adresses MAC des périphériques dont vous souhaitez bloquer ou autoriser l'accès sans fil.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sans fil > Paramètres sans fil avancés

L'écran *Advanced Wireless Settings* (Paramètres sans fil avancés) permet de définir les fonctions sans fil avancées du routeur. Il est préférable de réserver cette tâche à un administrateur chevronné, car des paramètres mal définis risqueraient de diminuer les performances de votre infrastructure sans fil.



Wireless > Advanced Wireless Settings (Sans fil > Paramètres sans fil avancés)

Paramètres sans fil avancés

AP Isolation (Isolement AP) : isole les uns des autres tous les clients et périphériques sans fil du réseau. Les périphériques sans fil peuvent communiquer avec le routeur, mais pas entre eux. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez **Enabled** (Activé). Par défaut, Isolement AP est désactivé.

Frame Burst (Rafale de trames) : selon le fabricant de vos produits sans fil, vous pouvez optimiser les performances de votre réseau en choisissant d'activer cette option. Pour utiliser cette option, conservez la valeur par défaut : **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Authentication Type (Type d'authentification) : la valeur **Auto** (Automatique) définie par défaut vous permet de choisir entre une authentification Open System (Système ouvert) ou une authentification Shared Key (Clé partagée). En mode d'authentification Système ouvert, l'expéditeur et le destinataire N'utilisent PAS de clé WEP pour l'authentification. En mode d'authentification Clé partagée, l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification. Sélectionnez **Shared Key** (Clé partagée) pour utiliser exclusivement l'authentification Clé partagée.

Basic Rate (Taux de base) : en réalité, ce paramètre n'est pas un taux de transmission unique, mais une série de taux auxquels le routeur peut transmettre des données. Le routeur publie son taux de base aux autres périphériques sans fil de votre réseau afin qu'ils connaissent les taux appliqués. Il informe également qu'il sélectionnera automatiquement le meilleur taux de transmission. L'option définie par défaut est **Default** (Par défaut) lorsque le routeur prend en charge tous les taux de transmission sans fil standard (1-2 Mbit/s, 5,5 Mbit/s, 11 Mbit/s, 18 Mbit/s et 24 Mbit/s). D'autres options disponibles sont **1-2 Mbps** (1-2 Mbit/s), utilisées dans le cadre de technologies sans fil plus anciennes, et **All** (Tous) lorsque le routeur prend en charge tous les taux disponibles pour la transmission sans fil de données. Le paramètre Taux de base n'indique pas le taux réel de transmission des données. Pour préciser le taux de transmission des données du routeur, utilisez l'option Transmission Rate (Taux de transmission).

Transmission Rate (Taux de transmission) : vous devez définir le taux de transmission des données en fonction de la vitesse de vos réseaux sans fil. Vous pouvez faire votre choix parmi les diverses vitesses de transmission proposées ou sélectionner l'option **Auto** (Automatique) pour demander au routeur d'adopter automatiquement le taux de transmission le plus rapide possible et activer la fonctionnalité de reconnexion automatique. Celle-ci est alors chargée de déterminer la meilleure vitesse de connexion possible entre le routeur et un client sans fil. La valeur par défaut est **Auto** (Automatique).

N Transmission Rate (Taux de transmission sans fil N) : vous devez définir le taux de transmission des données en fonction de la vitesse de votre réseau sans fil N. Vous pouvez faire votre choix parmi les diverses vitesses de transmission proposées ou sélectionner l'option **Auto** (Automatique) pour demander au routeur d'adopter automatiquement le taux de transmission le plus rapide possible et activer la fonctionnalité de reconnexion automatique. Celle-ci est alors chargée de déterminer la meilleure vitesse de connexion possible entre le routeur et un client sans fil. La valeur par défaut est **Auto** (Automatique).

CTS Protection Mode (Mode de protection CTS) : le routeur bascule automatiquement en mode de protection CTS lorsque vos produits sans fil N et sans fil G rencontrent des problèmes importants et ne sont plus en mesure de transmettre au routeur les données dans un environnement 802.11b dont le trafic est saturé. Cette fonction augmente la capacité du routeur à capter toutes les transmissions sans fil N et sans fil G, mais réduit considérablement les performances. La valeur par défaut est **Auto** (Automatique).

Beacon Interval (Intervalle de transmission de balise) : saisissez une valeur comprise entre 1 et 65 535 millisecondes. La valeur Intervalle de transmission de balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise désigne un paquet diffusé par le routeur pour synchroniser le réseau sans fil. La valeur par défaut est **100**.

DTIM Interval (Intervalle DTIM) : cette valeur, comprise entre 1 et 255, indique l'intervalle du message d'indication de transmission de données (DTIM). Un champ DTIM est un champ de compte à rebours chargé d'informer les clients sur la prochaine fenêtre à utiliser pour écouter des messages de diffusion ou de multidiffusion. Après avoir mis en mémoire tampon les messages de diffusion ou de multidiffusion des clients qui lui sont associés, le routeur transmet le DTIM suivant en fonction

d'une valeur d'intervalle DTIM. Ses clients sont informés par les balises et se préparent à recevoir les messages de diffusion et de multidiffusion. La valeur par défaut est **1**.

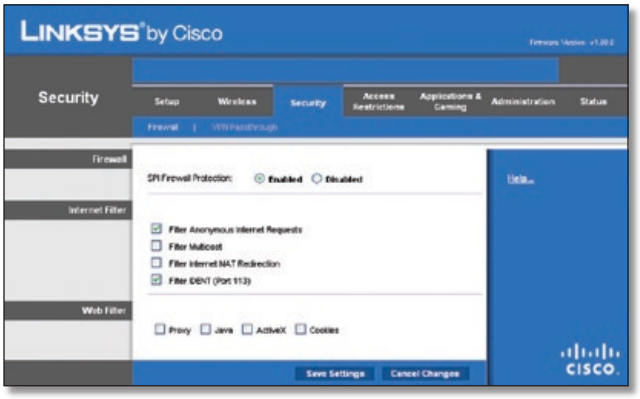
Fragmentation Threshold (Seuil de fragmentation) : cette valeur permet de spécifier la taille maximale que peut atteindre un paquet avant que les données soient fragmentées en plusieurs paquets. Si le taux d'erreurs de paquet que vous rencontrez est élevé, vous pouvez légèrement augmenter le seuil de fragmentation. Un seuil de fragmentation trop bas peut se traduire par des performances faibles du réseau. Seule une légère diminution de la valeur par défaut est recommandée. Dans la plupart des cas, il est préférable de conserver la valeur par défaut (**2346**).

RTS Threshold (Seuil RTS) : si vous rencontrez un flux de données incohérent, seule une réduction légère de la valeur par défaut (**2347**) est conseillée. Si un paquet du réseau est plus petit que la taille prédéfinie du seuil RTS, le mécanisme RTS/CTS n'est pas activé. Le routeur transmet des trames RTS (Request To Send, demande d'émission) à une station de réception donnée et négocie l'envoi d'une trame de données. Après réception d'un signal RTS, la station sans fil répond par une trame CTS (Clear To Send, prêt pour émission) pour autoriser le lancement de la transmission. Le seuil RTS doit conserver sa valeur par défaut **2347**.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sécurité > Pare-feu

L'écran *Firewall* (Pare-feu) est utilisé pour configurer un pare-feu capable de filtrer différents types de trafic indésirables sur le réseau local du routeur.



Security > Firewall (Sécurité > Pare-feu)

Pare-feu

SPI Firewall Protection (Protection pare-feu SPI) : pour une protection pare-feu, conservez la sélection par défaut, **Enabled** (Activé). Pour désactiver la protection pare-feu, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Filtre Internet

Filter Anonymous Internet Requests (Filtrage des requêtes Internet anonymes) : cette fonction rend plus délicate toute tentative d'infiltration de votre réseau pour des utilisateurs externes. Cette fonction est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette fonction pour autoriser les requêtes Internet anonymes.

Filter Multicast (Filtre multidiffusion) : cette fonctionnalité permet plusieurs transmissions simultanées vers des destinataires donnés. Si la multidiffusion est autorisée, le routeur permet le transfert des paquets de multidiffusion IP aux ordinateurs appropriés. Sélectionnez cette fonction pour filtrer la multidiffusion. Cette fonction n'est pas sélectionnée par défaut.

Filter Internet NAT Redirection (Filtrage de redirection NAT Internet) : cette fonction utilise le transfert de port pour bloquer l'accès aux serveurs locaux depuis les ordinateurs du réseau local. Sélectionnez cette fonction pour filtrer la redirection NAT Internet. La fonctionnalité n'est pas sélectionnée par défaut.

Filter IDENT (Port 113) (Filtrage IDENT (Port 113)) : cette fonction empêche l'analyse du port 113 par des périphériques extérieurs au réseau local. Cette fonction est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette fonction pour la désactiver.

Filtre Web

Proxy : l'utilisation de serveurs proxy WAN peut compromettre la sécurité du modem routeur. La suppression du proxy désactive l'accès aux serveurs de proxy WAN. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtre de proxy. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'accès au proxy.

Java : Java est un langage de programmation pour sites Web. Si vous interdisez Java, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtrage Java. Désélectionnez cette fonction pour autoriser son utilisation.

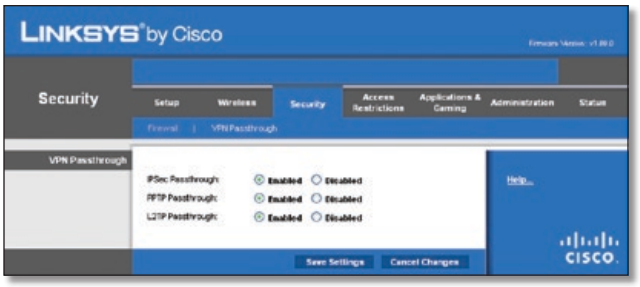
ActiveX : ActiveX est un langage de programmation pour sites Web. Si vous interdisez ActiveX, vous risquez de ne pas avoir accès aux sites Internet créés à l'aide de ce langage de programmation. Sélectionnez cette fonction pour activer le filtrage ActiveX. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'utilisation d'ActiveX.

Cookies : un cookie est un ensemble de données stockées sur votre ordinateur et utilisées par les sites Internet lorsque vous consultez des pages Web. Sélectionnez cette fonction pour filtrer les cookies. Désélectionnez cette fonction pour autoriser l'utilisation de cookies.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sécurité > Passthrough VPN

L'écran *VPN Passthrough* (Passthrough VPN) permet d'autoriser des tunnels VPN utilisant les protocoles IPSec, PPTP ou L2TP à traverser le pare-feu du routeur.



Security > VPN Passthrough (Sécurité > Passthrough VPN)

Passthrough VPN

IPSec Passthrough (Passthrough IPSec) : la technologie IPSec (Internet Protocol Security) désigne une série de protocoles utilisés pour la mise en place d'un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP. Pour permettre aux tunnels IPSec de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

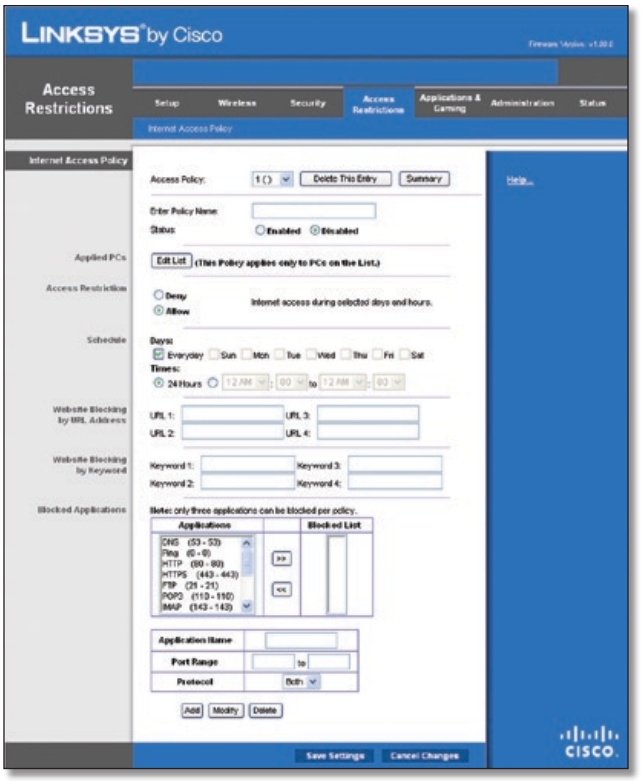
PPTP Passthrough (Passthrough PPTP) : la technologie PPTP (Point-to-Point Protocol over Ethernet) permet de transmettre le protocole PPP (Point-to-Point Protocol) via un réseau IP. Pour permettre aux tunnels PPTP de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

L2TP Passthrough (Passthrough L2TP) : le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) désigne la méthode employée pour activer des sessions point à point via Internet au niveau de la couche 2. Pour permettre aux tunnels L2TP de traverser le routeur, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Restrictions d'accès > Accès Internet

L'écran *Internet Access* (Accès Internet) vous permet de bloquer ou d'autoriser des modes spécifiques d'exploitation et de trafic Internet, notamment l'accès à Internet, les services dédiés et les sites Web à des jours ou des heures précis.



Access Restrictions > Internet Access (Restrictions d'accès > Accès Internet)

Stratégie d'accès à Internet

Access Policy (Stratégie d'accès) : vous pouvez contrôler l'accès à l'aide d'une stratégie. Utilisez les paramètres de cet écran pour définir une stratégie d'accès (après avoir cliqué sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres)). La sélection d'une stratégie dans le menu déroulant permet d'afficher les paramètres de la stratégie en question. Pour supprimer une stratégie, sélectionnez son numéro, puis cliquez sur **Delete This Policy** (Supprimer cette stratégie). Pour afficher l'ensemble des stratégies, cliquez sur **Summary** (Récapitulatif).

Récapitulatif

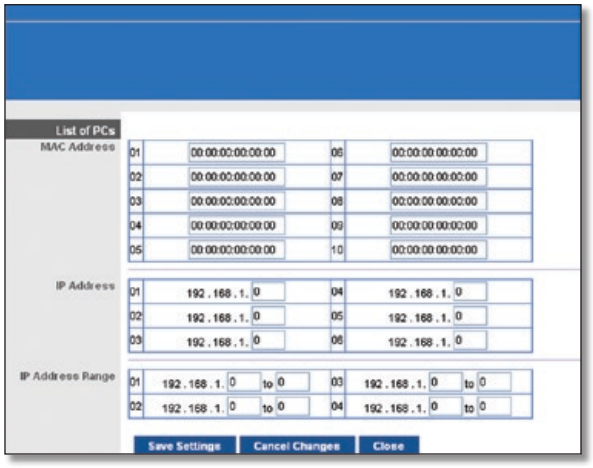
Les stratégies s'affichent avec les informations suivantes : No. (N°), Policy Name (Nom de la stratégie), Access (Accès), Days (Jours), Time (Heure) et Status (Enabled) [Etat (Activé)]. Pour activer une stratégie, sélectionnez **Enabled** (Activé). Pour supprimer une stratégie, cliquez sur **Delete** (Supprimer). Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Pour revenir à l'écran *Internet Access Policy* (Stratégie d'accès à Internet), cliquez sur **Close** (Fermer).

Récapitulatif

Status (Etat) : les stratégies sont désactivées par défaut. Pour activer une stratégie, sélectionnez son numéro dans le menu déroulant, puis sélectionnez **Enabled** (Activé).

Pour créer une stratégie, reproduisez les étapes 1 à 11. Recommencez cette procédure à chaque fois que vous souhaitez créer une stratégie supplémentaire.

1. Sélectionnez un numéro dans le menu déroulant *Access Policy* (Stratégie d'accès).
2. Saisissez le nom de la stratégie dans le champ prévu à cet effet.
3. Pour activer cette stratégie, sélectionnez **Enabled** (Activé).
4. Cliquez sur le bouton **Edit List** (Modifier la liste) pour sélectionner les ordinateurs auxquels cette stratégie doit s'appliquer. L'écran *List of PCs* (Liste des ordinateurs) apparaît. Vous pouvez sélectionner un ordinateur selon son adresse MAC ou son adresse IP. Vous pouvez également saisir une plage d'adresses IP si vous souhaitez appliquer cette stratégie à un groupe d'ordinateurs. Une fois les modifications apportées, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour les appliquer ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler. Cliquez ensuite sur **Close** (Fermer).



List of PCs (Liste des ordinateurs)

5. Sélectionnez l'option appropriée, **Deny** (Refuser) ou **Allow** (Autoriser), selon que vous voulez bloquer ou autoriser l'accès à Internet pour les PC répertoriés dans l'écran *List of PCs* (Liste des ordinateurs).
6. Définissez les jours et les heures pendant lesquels vous souhaitez appliquer cette stratégie. Sélectionnez un à un les jours auxquels la stratégie doit s'appliquer ou sélectionnez **Everyday** (Tous les jours). Entrez une plage d'heures et de minutes pendant lesquelles la stratégie devra être appliquée, ou sélectionnez l'option **24 Hours** (24 heures).
7. Vous pouvez bloquer certains sites Web dotés d'adresses URL spécifiques. Saisissez chaque *URL* dans un champ distinct.
8. Vous pouvez également bloquer certains sites Web à l'aide de mots-clés spécifiques. Saisissez chaque mot-clé dans un champ *Mot-clé* distinct.
9. Vous pouvez filtrer l'accès à divers services accessibles par Internet, notamment FTP ou Telnet (Vous pouvez bloquer jusqu'à trois applications par stratégie.)

   Dans la liste d'applications, sélectionnez les applications que vous souhaitez bloquer. Ensuite, cliquez sur le bouton >> pour les déplacer vers la liste des applications bloquées. Pour supprimer une application de la liste des applications bloquées, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton <<.
10. Si l'application que vous souhaitez bloquer n'apparaît pas dans la liste ou si vous souhaitez modifier les paramètres d'un service, saisissez le nom de l'application dans le champ *Application Name* (Nom de l'application). Saisissez son étendue dans les champs **Port Range** (Plage de ports). Sélectionnez son protocole dans le menu déroulant *Protocol* (Protocole). Cliquez ensuite sur **Add** (Ajouter).

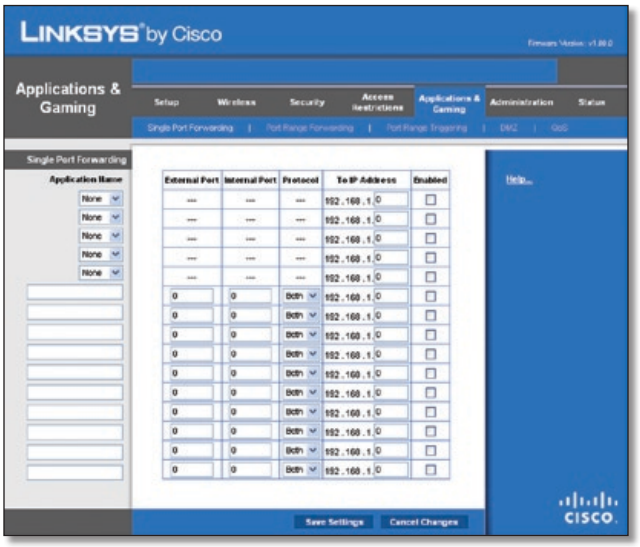
    Pour modifier un service, sélectionnez-le dans la liste d'applications. Modifiez son nom, la plage de ports et/ou son paramètre de protocole. Cliquez ensuite sur **Modify** (Modifier).

    Pour supprimer un service, sélectionnez-le dans la liste d'applications. Cliquez ensuite sur **Delete** (Supprimer).
11. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les paramètres de la stratégie. Pour annuler ces paramètres, cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications).

Applications et jeux > Transfert de connexion unique

L'écran *Single Port Forwarding* (Transfert de connexion unique) permet de personnaliser les services de ports pour les applications fréquemment utilisées.

Lorsque des utilisateurs envoient ces types de requêtes vers votre réseau par Internet, le routeur transfère ces requêtes vers les serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser la fonction de transfert, vous devez affecter des adresses IP statiques aux serveurs concernés (utilisez la fonction de réservation DHCP dans l'écran *Basic Setup* (Configuration de base)).



Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applications et jeux > Transfert de connexion unique)

Transfert de connexion unique

Les applications fréquemment utilisées sont disponibles pour les cinq premières entrées. Sélectionnez l'application appropriée. Saisissez ensuite l'adresse IP du serveur devant recevoir ces requêtes. Sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer cette entrée.

Pour les applications supplémentaires, renseignez les champs suivants :

Application Name (Nom de l'application) : saisissez le nom que vous souhaitez donner à l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

External Port (Port externe) : saisissez le numéro de port externe utilisé par le serveur ou par l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Internal Port (Port interne) : saisissez le numéro de port interne utilisé par le serveur ou par l'application Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocol (Protocole) : sélectionnez le protocole utilisé pour cette application : **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

To IP Address (Adresse IP de destination) : pour chaque application, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur devant recevoir les requêtes. Si vous avez attribué une adresse IP statique à l'ordinateur, cliquez sur le bouton **DHCP Reservation** (Réservation DHCP) de l'écran *Basic Setup* (Configuration de base) pour accéder à cette adresse.

Enabled (Activé) : pour chaque application, sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer le transfert de connexion.

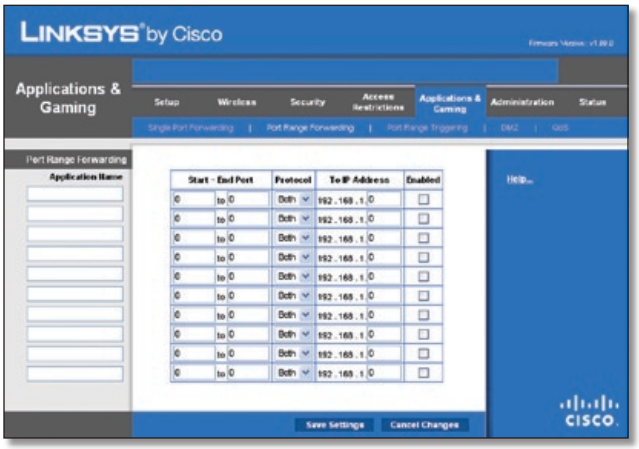
Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications et jeux > Transfert de connexion

L'écran *Port Range Forwarding* (Transfert de connexion) vous permet de configurer des services publics sur votre réseau, notamment des serveurs Web, des serveurs FTP, des serveurs de messagerie électronique ou d'autres applications Internet spécialisées. (par applications spécialisées, on entend toutes les applications qui utilisent un accès Internet pour effectuer des fonctions spécifiques, telles que la vidéoconférence ou les jeux en ligne. Certaines applications Internet n'exigent aucun transfert.)

Lorsque des utilisateurs envoient ces types de requêtes vers votre réseau par Internet, le routeur transfère ces requêtes vers les serveurs (ordinateurs) appropriés. Avant d'utiliser la fonction de transfert, vous devez affecter des adresses IP statiques aux serveurs concernés (utilisez la fonction de réservation DHCP dans l'écran *Basic Setup* (Configuration de base)).

Pour transférer tous les ports en même temps vers un seul ordinateur, cliquez sur l'onglet **DMZ**.



Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Applications et jeux > Transfert de connexion)

Transfert de connexion

Pour transférer un port, saisissez les informations sur chaque ligne pour les critères requis.

Application Name (Nom de l'application) : saisissez dans ce champ le nom que vous souhaitez donner à l'application. Chaque nom peut comporter jusqu'à 12 caractères.

Start~End Port (Port de début/fin) : saisissez les numéros des ports ou la plage de ports utilisés par le serveur ou par les applications Internet. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'application Internet.

Protocol (Protocole) : sélectionnez le protocole utilisé pour cette application : **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux).

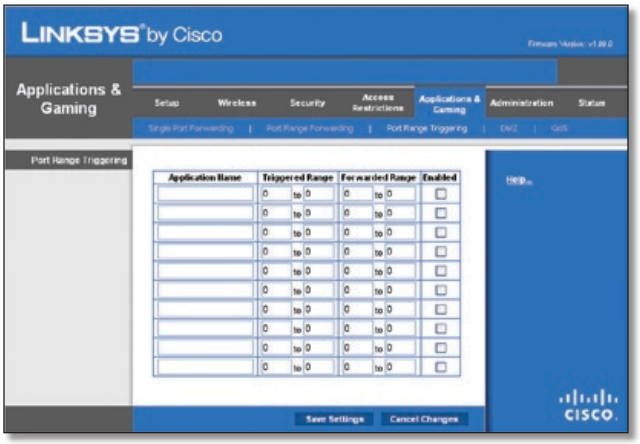
To IP Address (Adresse IP de destination) : pour chaque application, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur chargé de l'exécuter. Si vous avez attribué une adresse IP statique à l'ordinateur, cliquez sur le bouton **DHCP Reservation** (Réservation DHCP) de l'écran *Basic Setup* (Configuration de base) pour accéder à cette adresse.

Enabled (Activé) : sélectionnez **Enabled** (Activé) pour activer le transfert de connexion pour les applications définies.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications et jeux > Déclenchement de connexion

L'écran *Port Range Triggering* (Déclenchement de connexion) permet au routeur de contrôler les données sortantes de certains numéros de ports spécifiques. L'adresse IP de l'ordinateur qui envoie les données correspondantes est enregistrée par le routeur. Ainsi, lorsque les données transitent de nouveau par le routeur, elles sont redirigées vers l'ordinateur approprié au moyen de l'adresse IP et des règles de mappage de ports.



Applications and Gaming > Port Range Triggering (Applications et jeux > Déclenchement de connexion)

Déclenchement de connexion

Application Name (Nom de l'application) : saisissez le nom de l'application du déclencheur.

Triggered Range (Connexion sortante déclenchée) : pour chaque application, saisissez les numéros de port de départ et de fin de la plage des ports déclenchés. Dans la documentation de l'application Internet, vérifiez le ou les numéros de ports nécessaires.

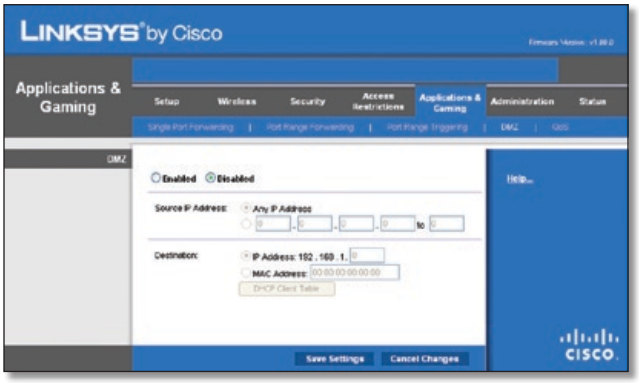
Forwarded Range (Connexion entrante transférée) : pour chaque application, saisissez les numéros de port de départ et de fin de la plage des ports transférés. Dans la documentation de l'application Internet, vérifiez le ou les numéros de ports nécessaires.

Enabled (Activé) : sélectionnez **Enabled** (Activé) pour déclencher le transfert de connexion pour les applications définies.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications et jeux > DMZ

La fonctionnalité DMZ permet à un ordinateur du réseau d'accéder à Internet en vue d'utiliser un service à usage spécifique, tel que des jeux Internet ou un système de vidéoconférence. L'hébergement DMZ permet de transférer tous les ports en même temps vers un seul ordinateur. La fonctionnalité de transfert de connexion est plus sécurisée puisqu'elle ouvre uniquement les ports que vous souhaitez ouvrir tandis que la fonction d'hébergement DMZ ouvre tous les ports d'un ordinateur pour lui permettre d'accéder à Internet.



Applications and Gaming > DMZ (Applications et jeux > DMZ)

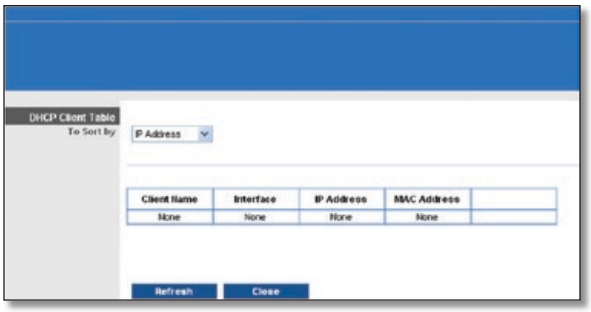
DMZ

Tout ordinateur dont le port est transféré doit avoir sa fonction de client DHCP désactivée et doit disposer d'une nouvelle adresse IP statique puisque son adresse IP risque de changer lors de l'utilisation de la fonction DHCP.

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour désactiver l'hébergement DMZ, sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Pour exposer un ordinateur, sélectionnez **Enabled** (Activé), puis configurez les paramètres suivants :

Source IP Address (Adresse IP source) : si vous souhaitez que la source puisse être n'importe quelle adresse IP, sélectionnez **Any IP Address** (Toutes les adresses IP). Si vous souhaitez indiquer une adresse IP ou une plage d'adresses IP comme source, sélectionnez et complétez les champs des plages d'adresses IP.

Destination : pour spécifier l'hôte DMZ par son adresse IP, sélectionnez **IP Address** (Adresse IP) et saisissez son adresse IP dans le champ prévu à cet effet. Pour spécifier l'hôte DMZ par son adresse MAC, sélectionnez **MAC Address** (Adresse MAC) et saisissez son adresse MAC dans le champ prévu à cet effet. Pour obtenir cette information, cliquez sur le bouton **DHCP Client Table** (Table des clients DHCP).



DMZ > DHCP Client Table (DMZ > Table des clients DHCP)

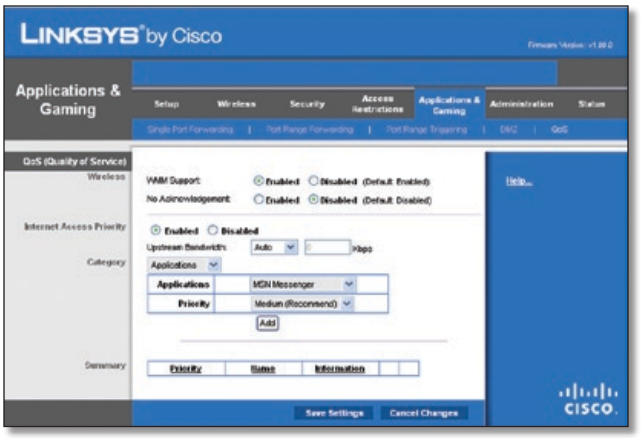
Table des clients DHCP

La table des clients DHCP répertorie les ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué des adresses IP. La liste peut être triée par Nom du client, Interface, Adresse IP, Adresse MAC et Durée d'expiration. La durée d'expiration correspond à la durée restante pour l'adresse IP actuelle. Pour sélectionner un client DHCP, cliquez sur le bouton **Select** (Sélectionner). Pour récupérer les informations-les plus récentes, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran *DMZ*, cliquez sur le bouton **Close** (Fermer).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Applications et jeux > QS

La qualité de service (QoS [QS]) assure un meilleur service aux types de priorité élevée du trafic réseau, pouvant impliquer des applications importantes en temps réel, comme les appels téléphoniques ou la vidéoconférence via Internet.



Applications and Gaming > QoS (Applications et jeux > QS)

QS (Qualité de service)

Sans fil

Vous pouvez configurer les paramètres de prise en charge et No Acknowledgement (Aucune confirmation) dans cette section.

WMM Support (Prise en charge WMM) : si d'autres périphériques présents sur votre réseau prennent en charge le mode WMM (Wi-Fi Multimedia), conservez la valeur par défaut, **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

No Acknowledgement (Aucune confirmation) : si vous souhaitez désactiver cette fonction du routeur pour éviter qu'il n'envoie à nouveau les données lorsque des erreurs se produisent, sélectionnez **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled** (Désactivé).

Priorité d'accès à Internet

Cette section permet de définir la priorité de bande passante pour un éventail de périphériques et d'applications. Vous pouvez définir quatre niveaux de priorité : High (Elevée), Medium (Moyenne), Normal (Normale) ou Low (Faible). Lors de la définition de priorité, ne définissez pas toutes les applications sur High (Elevée), sinon l'allocation de bande passante disponible échouera. Si vous souhaitez sélectionner la bande passante normale ci-dessous, sélectionnez Low (Faible). En fonction de l'application, plusieurs tentatives seront peut-être nécessaires pour définir la priorité de bande passante appropriée.

Enabled/Disabled (Activé/Désactivé) : pour utiliser les stratégies QS que vous avez définies, conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Catégorie

Quatre catégories sont disponibles. Sélectionnez l'une des catégories suivantes : **Applications**, **Online Games** (Jeux en ligne), **MAC Address** (Adresse MAC), **Ethernet Port** (Port Ethernet) ou **Voice Device** (Périphérique vocal). Reportez-vous ensuite aux instructions relatives à votre choix.

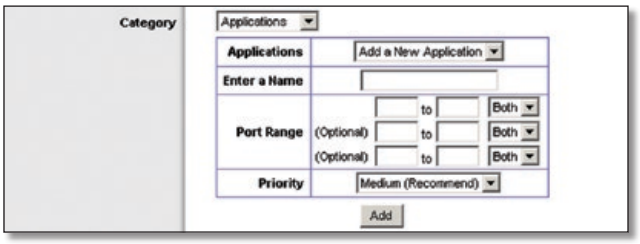
Applications

Applications : sélectionnez l'application appropriée. Si vous sélectionnez Ajout d'une application, suivez les instructions d'ajout d'application.

Priority (Priorité) : sélectionnez la priorité appropriée : **High** (Elevée), **Medium** (Moyenne), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Ajouter une nouvelle application



QoS > Add a New Application (QS > Ajout d'une nouvelle application)

Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour indiquer le nom de l'entrée.

Port Range (Plage de ports) : saisissez la plage de ports que l'application utilisera. Par exemple, si vous souhaitez allouer la bande passante pour FTP, vous pouvez saisir 21-21. Si vous avez besoin de services pour une application qui utilise les ports 1 000 à 1 250, saisissez 1000-1250. Vous pouvez définir jusqu'à trois plages pour cette allocation de bande passante. Les numéros des ports varient entre 1 et 65535. Consultez la documentation relative à votre application pour plus de détails quant aux ports de service utilisés. Sélectionnez le protocole **TCP**, le protocole **UDP** ou **Both** (Les deux).

Priority (Priorité) : sélectionnez le niveau de priorité approprié, **High** (Elevée), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Jeux en ligne

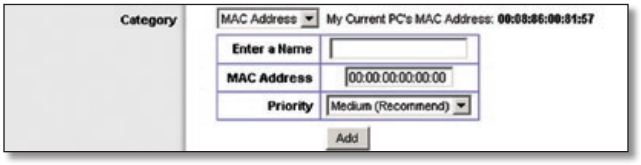
QoS > Online Games (QS > Jeux en ligne)

Games (Jeux) : sélectionnez le jeu approprié.

Priority (Priorité) : sélectionnez le niveau de priorité approprié, **High** (Elevée), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Adresse MAC



QoS > MAC Address (QS > Adresse MAC)

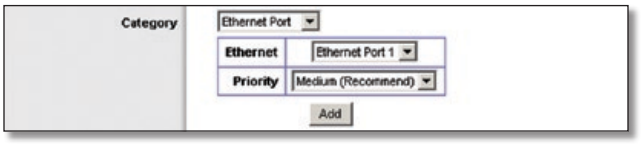
Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour votre périphérique.

MAC Address (Adresse MAC) : saisissez l'adresse MAC de votre périphérique.

Priority (Priorité) : sélectionnez le niveau de priorité approprié, **High** (Elevée), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Port Ethernet



QoS > Ethernet Port (QS > Port Ethernet)

Ethernet : sélectionnez le port Ethernet approprié.

Priority (Priorité) : sélectionnez le niveau de priorité approprié, **High** (Elevée), **Medium (Recommend)** (Moyenne [recommandé]), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Périphérique vocal

QoS > Voice Device (QS > Périphérique vocal)

Enter a Name (Saisir un nom) : saisissez un nom pour votre périphérique voix.

MAC Address (Adresse MAC) : saisissez l'adresse MAC de votre périphérique voix.

Priority (Priorité) : sélectionnez le niveau de priorité approprié, **High (Recommend)** (Elevée [recommandé]), **Medium** (Moyenne), **Normal** (Normale) ou **Low** (Faible).

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer vos modifications. Votre nouvelle entrée apparaîtra dans la liste Summary (Récapitulatif).

Récapitulatif

Cette fonction répertorie les entrées QS que vous avez créées pour vos applications et périphériques.

Priority (Priorité) : cette colonne affiche le niveau de priorité de bande passante défini sur High (Elevée), Medium (Moyenne), Normal (Normale) ou Low (Faible).

Name (Nom) : cette colonne affiche le nom de l'application, du périphérique ou du port.

Information (Informations) : cette colonne affiche la plage de ports ou l'adresse MAC saisie. Si une application ou un jeu pré-configuré a été sélectionné, cette section ne contient aucune entrée valide.

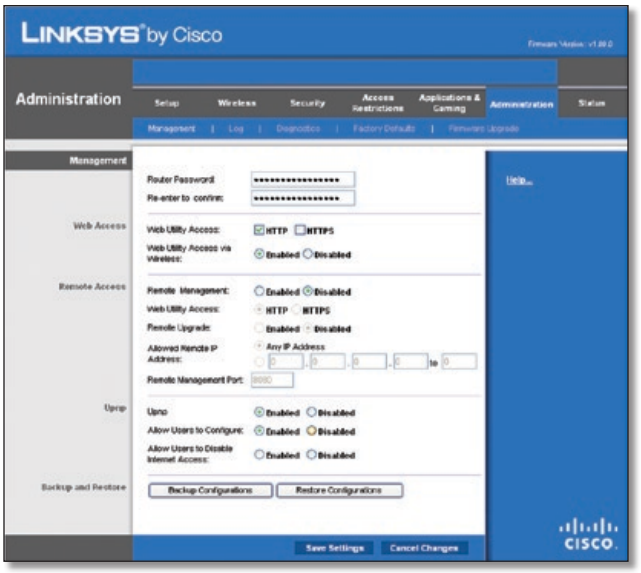
Remove (Supprimer) : cliquez sur ce bouton pour supprimer une entrée.

Edit (Modifier) : cliquez sur ce bouton pour effectuer des modifications.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Gestion

L'écran *Administration* > *Management* (Administration > Gestion) permet à l'administrateur du réseau de gérer les fonctions d'accès et de sécurité spécifiques du routeur.



Administration > Management (Administration > Gestion)

Gestion

Accès au routeur

Pour assurer la sécurité du routeur, vous devez saisir un mot de passe pour accéder à l'utilitaire Web du routeur. Par défaut, il s'agit d'**admin**.

Router Password (Mot de passe du routeur) : saisissez un nouveau mot de passe pour le routeur.

Re-enter to confirm (Confirmation du mot de passe) : saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

Accès Web

Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web) : HTTP (HyperText Transport Protocol) désigne le protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur Internet. Le protocole HTTPS utilise SSL (Secured Socket Layer) pour crypter les données transmises à des niveaux élevés de sécurité. Cochez la case **HTTP** ou **HTTPS**. Le protocole par défaut est **HTTP**.

Web Utility Access via Wireless (Accès sans fil à l'utilitaire Web) : si vous utilisez votre routeur dans un domaine public où vous offrez un accès sans fil à vos hôtes, vous pouvez désactiver l'accès sans fil à l'utilitaire Web du routeur. En désactivant ce paramètre, vous ne pourrez accéder à l'utilitaire que par une connexion câblée. Conservez le paramètre par défaut **Enabled** (Activé) pour autoriser l'accès sans fil à l'utilitaire ou **Disabled** (Désactivé) pour le bloquer.

Accès distant

Remote Management (Gestion distante) : pour permettre l'accès à distance au routeur, depuis un emplacement extérieur au réseau local, sélectionnez **Enabled** (Activé). Sinon, conservez la valeur par défaut, **Disabled** (Désactivé).

Web Utility Access (Accès à l'utilitaire Web) : HTTP (HyperText Transport Protocol) désigne le protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur Internet. Le protocole HTTPS utilise SSL (Secured Socket Layer) pour crypter les données transmises à des niveaux élevés de sécurité. Cochez la case **HTTP** ou **HTTPS**. Le protocole par défaut est **HTTP**.

Remote Upgrade (Mise à niveau à distance) : si vous souhaitez mettre à niveau le routeur à distance, c'est-à-dire depuis un

emplacement extérieur au réseau local, sélectionnez **Enabled** (Activé) (la fonction de gestion distante doit également être activée). Sinon, conservez le paramètre par défaut **Disabled** (Désactivé).

Allowed Remote IP Address (Adresse IP distante autorisée) : si vous souhaitez accéder au routeur via n'importe quelle adresse IP extérieure, sélectionnez **Any IP Address** (Toutes les adresses IP). Si vous souhaitez indiquer une adresse IP externe ou une plage d'adresses IP spécifiques, sélectionnez la seconde option et renseignez les champs prévus à cet effet.

Remote Management Port (Port de gestion distante) : saisissez le numéro du port chargé d'ouvrir l'accès à tout élément externe.

REMARQUE : Lorsque vous souhaitez gérer le routeur depuis un emplacement distant, saisissez l'adresse **http://<adresse_IP_Internet>:port** si vous utilisez le protocole HTTP ou **https://<adresse_IP_Internet>:port** si vous utilisez le protocole HTTPS. Saisissez l'adresse IP Internet spécifique du routeur au lieu de <adresse_IP_Internet>, puis saisissez le numéro du port de gestion distante à la place du mot « port ».

UPnP

La fonctionnalité UPnP permet à Windows Me et XP de configurer automatiquement le routeur pour diverses applications Internet, telles que les jeux sur Internet ou les systèmes de vidéoconférence.

UPnP : pour utiliser UPnP, conservez le paramètre par défaut, **Enabled** (Activé). Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Allow Users to Configure (Autoriser les utilisateurs à configurer) : conservez la valeur par défaut, **Enabled** (Activé), si vous souhaitez apporter des modifications manuelles au routeur lors de l'utilisation de la fonction UPnP. Sinon, sélectionnez **Disabled** (Désactivé).

Allow Users to Disable Internet Access (Autoriser les utilisateurs à désactiver l'accès à Internet) : sélectionnez **Enabled** (Activé), si vous souhaitez interdire toute connexion à Internet. Sinon, conservez le paramètre par défaut, **Disabled** (Désactivé).

Sauvegarde et restauration

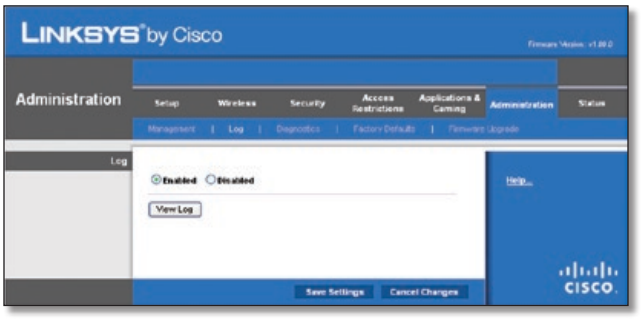
Backup Configurations (Sauvegarder les configurations) : pour sauvegarder les paramètres de configuration du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran.

Restore Configurations (Restaurer les configurations) : pour sauvegarder les paramètres de configuration du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran (vous devez avoir auparavant sauvegardé les paramètres de configuration du routeur).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Fichier journal

Le routeur peut garder trace de l'ensemble du trafic de votre connexion Internet.

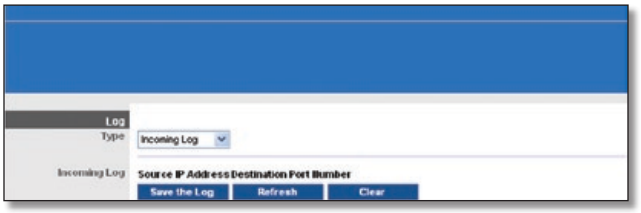


Administration > Log (Administration > Fichier journal)

Fichier journal

Log (Fichier journal) : pour désactiver la fonction Log (Fichier journal), sélectionnez **Disabled** (Désactivé). Pour contrôler le trafic entre le réseau et Internet, conservez la valeur par défaut, **Enabled** (Activé). Lorsque la consignation est activée, vous pouvez sélectionner l'affichage de fichiers journaux temporaires.

View Log (Afficher fichier journal) : pour visualiser les fichiers journaux, cliquez sur **View Log** (Afficher fichier journal).



Administration > Log > View Log (Administration > Fichier journal > Afficher fichier journal)

Fichier journal

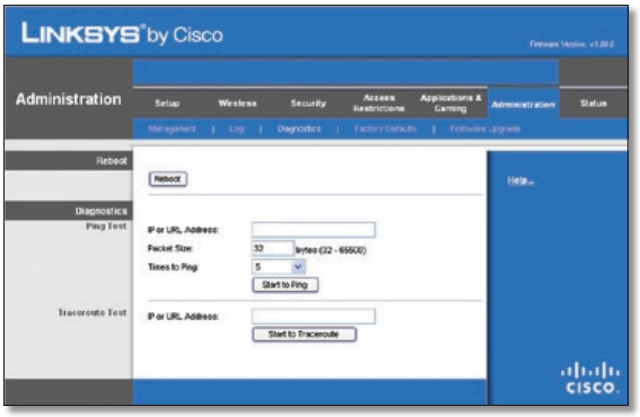
- **Type** : sélectionnez **Incoming Log** (Fichier journal des entrées), **Outgoing Log** (Fichier journal des sorties), **Security Log** (Fichier journal de sécurité) ou **DHCP Client Log** (Fichier journal du client DHCP).
- **<Type> Log** (Fichier journal) : le journal des entrées affiche un fichier journal temporaire comportant deux types d'informations sur le trafic Internet entrant : les adresses IP source et les numéros de port de destination. Le fichier journal des sorties affiche un fichier journal temporaire comportant plusieurs types d'informations : les adresses IP de réseau local, les adresses IP ou URL de destination, ainsi que les services ou les numéros de port pour le trafic Internet sortant. Le fichier journal de sécurité affiche les informations de connexion de l'utilitaire Web. Le fichier journal de client DHCP affiche les informations sur l'état du serveur DHCP LAN.

  Cliquez sur **Save the Log** (Enregistrer le fichier journal) pour enregistrer ces informations dans un fichier sur le disque dur de l'ordinateur. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour le fichier journal. Cliquez sur le bouton **Clear** (Effacer) pour effacer l'ensemble des informations affichées.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos modifications ou sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Diagnostics

Les tests de diagnostic (Ping et Traceroute [Détermination d'itinéraire]) vous permettent de vérifier les connexions de vos composants réseau, y compris la connexion à Internet. Cet écran vous permet de réinitialiser le routeur.



Administration > Diagnostics

Redémarrage

Reboot (Redémarrage) : cliquez sur **Reboot** (Redémarrage) pour réinitialiser le routeur.

Diagnostics

Test Ping

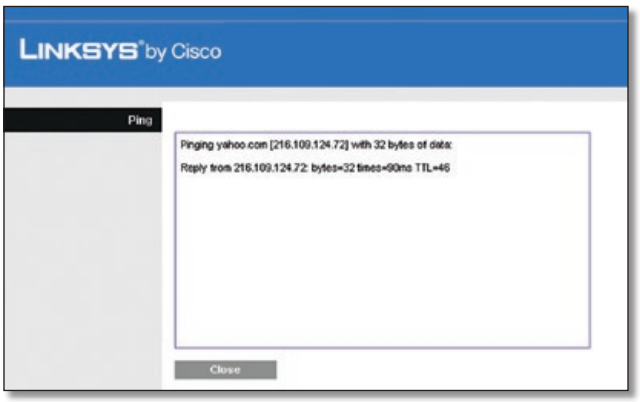
Le test Ping permet de vérifier l'état d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse IP ou URL) : saisissez l'adresse de l'ordinateur dont vous souhaitez tester la connexion.

Packet Size (Taille du paquet) : saisissez la taille de paquet que vous souhaitez utiliser. La valeur par défaut est **32** octets.

Times to Ping (Nombre de Ping) : saisissez le nombre de fois que vous souhaitez la tester.

Start to Ping (Démarrer le test Ping) : pour réaliser le test, cliquez sur ce bouton. L'écran *Ping Test* (Test Ping) s'affiche si le test réussit. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran *Diagnostics*.



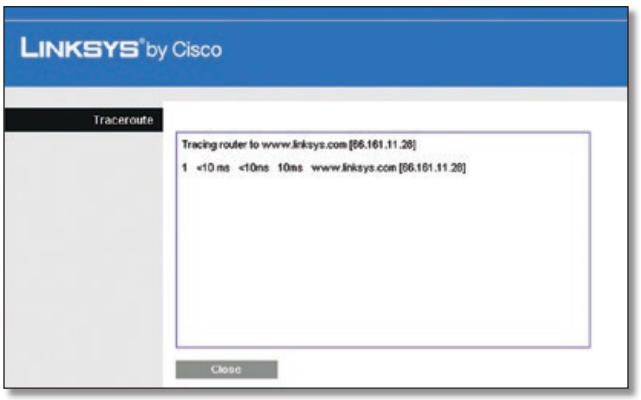
Diagnostics > Ping

Test de détermination d'itinéraire

Le test de détermination d'itinéraire teste les performances d'une connexion.

IP or URL Address (Adresse IP ou URL) : saisissez l'adresse de l'ordinateur dont vous souhaitez tester la connexion.

Start to Traceroute (Démarrer le test de détermination d'itinéraire) : pour réaliser le test, cliquez sur ce bouton. L'écran *Traceroute Test* (Test de détermination d'itinéraire) s'affiche si le test réussit. Cliquez sur le bouton **Close** (Fermer) pour revenir à l'écran *Diagnostics*.



Diagnostics > Traceroute (Diagnostics > Détermination d'itinéraire)

Administration > Paramètres d'usine

L'écran *Administration* > *Factory Defaults* (Administration > Paramètres d'usine) permet de restaurer les paramètres d'usine du routeur.

Administration > Factory Defaults (Administration > Paramètres d'usine)

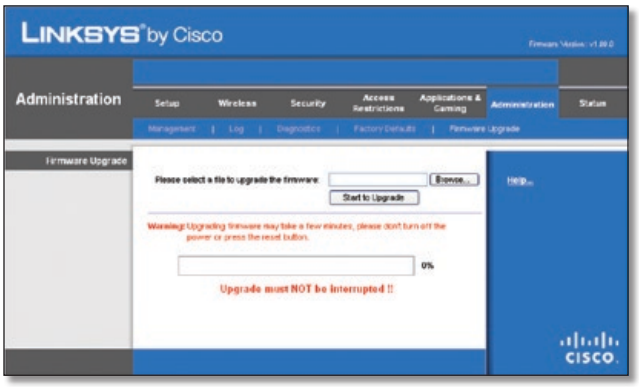
REMARQUE : Restaurez les paramètres d'usine uniquement si vous rencontrez des difficultés avec le routeur et avez essayé toutes les autres possibilités de dépannage. Une fois votre routeur réinitialisé, vous devrez saisir à nouveau tous vos paramètres de configuration.

Paramètres d'usine

Restore All Settings (Restaurer tous les paramètres) : pour rétablir les valeurs par défaut du routeur, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran. Tous les paramètres enregistrés précédemment seront perdus une fois les paramètres par défaut restaurés.

Administration > Mise à niveau du micrologiciel

L'écran *Firmware Upgrade* (Mise à niveau du micrologiciel) vous permet d'effectuer la mise à niveau du micrologiciel du routeur. Ne mettez pas à niveau votre micrologiciel sauf si vous rencontrez des problèmes avec le routeur, à moins que la nouvelle version du micrologiciel n'offre une nouvelle fonctionnalité que vous souhaitez utiliser.



Administration > Firmware Upgrade (Administration > Mise à niveau du micrologiciel)

REMARQUE : Le routeur risque de perdre les paramètres que vous avez personnalisés. Avant de procéder à la mise à niveau du micrologiciel, notez tous vos paramètres personnalisés. Après une mise à niveau du micrologiciel, vous devrez saisir de nouveau tous vos paramètres de configuration.

Mise à niveau du micrologiciel

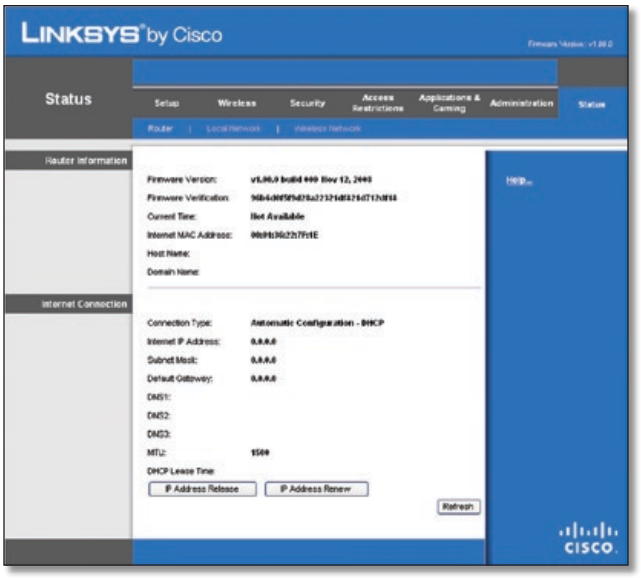
Avant de mettre à niveau le micrologiciel, téléchargez le fichier de mise à niveau du micrologiciel du routeur depuis le site Web de Linksys, **www.linksys.com**. Extrayez ensuite le fichier.

Please select a file to upgrade the firmware (Sélectionnez un fichier pour la mise à niveau du micrologiciel) : cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le fichier de micrologiciel que vous avez extrait.

Start to Upgrade (Lancer la mise à niveau) : après avoir sélectionné le fichier approprié, cliquez sur ce bouton et suivez les instructions à l'écran.

Etat > Routeur

L'écran *Router* (Routeur) contient des informations sur le routeur et ses paramètres actuels.



Status > Router (Etat > Routeur)

Informations sur le routeur

Firmware Version (Version du micrologiciel) : ce champ indique le numéro de version actuel du micrologiciel du routeur.

Firmware Verification (Vérification du micrologiciel) : ce champ indique la valeur MD5 générée lors de la compilation de codes.

Current Time (Heure actuelle) : ce champ affiche l'heure telle que vous l'avez définie sur le routeur.

Internet MAC Address (Adresse MAC Internet) : ce champ indique l'adresse MAC du routeur telle qu'elle apparaît à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI).

Host Name (Nom d'hôte) : ce nom doit avoir été défini dans l'onglet *Basic Setup* (Configuration de base) si votre FAI l'exigeait.

Host Name (Nom d'hôte) : ce nom doit avoir été défini dans l'onglet *Basic Setup* (Configuration de base) si votre FAI l'exigeait.

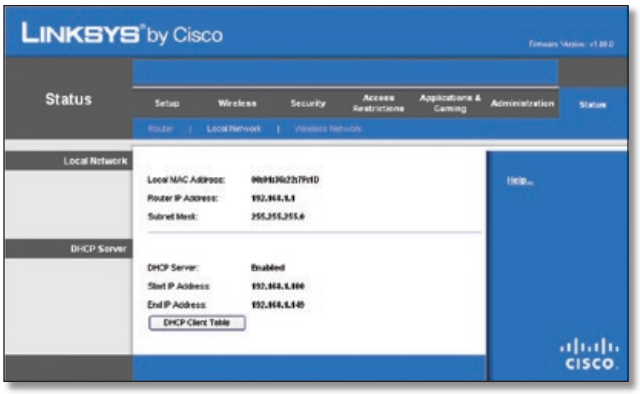
Connexion Internet

Cette section contient les informations du réseau actuel stockées dans le routeur. Les informations varient en fonction du type de connexion Internet sélectionné dans l'écran *Basic Setup* (Configuration de base).

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations à l'écran.

Etat > Réseau local

L'écran *Local Network* (Réseau local) affiche des informations sur le réseau câblé local.



Status > Local Network (Etat > Réseau local)

Réseau local

Local MAC Address (Adresse MAC locale) : l'adresse MAC de l'interface local câblé s'affiche ici.

Router IP Address (Adresse IP du routeur) : ce champ indique l'adresse IP du routeur telle qu'elle apparaît sur votre réseau local.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : ce champ indique le masque de sous-réseau du routeur.

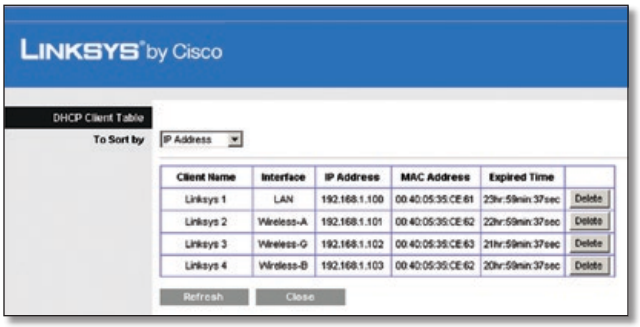
Serveur DHCP

DHCP Server (Serveur DHCP) : l'état de la fonction de serveur DHCP du routeur s'affiche ici.

Start IP Address (Adresse IP de début): indique l'adresse IP de début de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques de votre réseau local.

End IP Address (Adresse IP de fin) : indique l'adresse IP de fin de la plage des adresses IP utilisées par les périphériques de votre réseau local.

DHCP Clients Table (Table des clients DHCP) : cliquez sur ce bouton pour afficher une liste des PC qui utilisent le routeur en qualité de serveur DHCP.



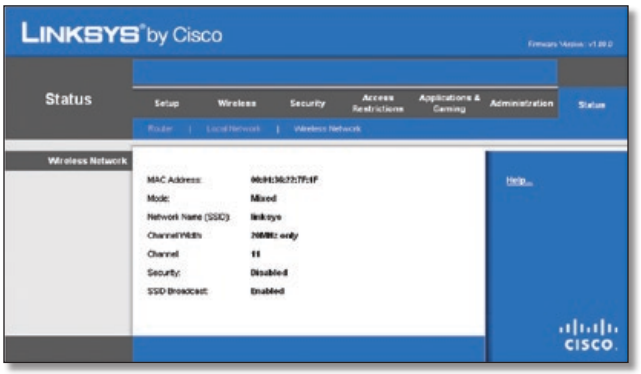
DHCP Clients Table (Tableau des clients DHCP)

Table des clients DHCP

La table des clients DHCP répertorie les ordinateurs et autres périphériques auxquels le routeur a attribué des adresses IP. La liste peut être triée par Nom du client, Interface, Adresse IP, Adresse MAC et Durée d'expiration. La durée d'expiration correspond à la durée restante pour l'adresse IP actuelle. Pour supprimer un client DHCP, cliquez sur **Delete** (Supprimer). Pour récupérer les informations les plus récentes, cliquez sur **Refresh** (Actualiser). Pour quitter cet écran et revenir à l'écran *Local Network* (Réseau local), cliquez sur **Close** (Fermer).

Etat > Réseau sans fil

L'écran *Wireless Network* (Réseau sans fil) affiche des informations sur l'état de vos réseaux sans fil.



Status > Wireless (Etat > Sans fil)

Réseau sans fil

MAC Address (Adresse MAC) : ce champ indique l'adresse MAC locale de l'interface sans fil.

Mode : ce champ indique le mode sans fil utilisé par le réseau.

Network Name (SSID) (Nom du réseau [SSID]) : ce champ affiche le nom du réseau sans fil, également appelé SSID.

Channel Width (Largeur du canal) : affiche le paramètre de bande radio sélectionné dans l'écran *Basic Wireless Settings* (Paramètres sans fil de base).

Channel (Canal) : affiche le paramètre de canal sélectionné dans l'écran *Basic Wireless Settings* (Paramètres sans fil de base).

Security (Sécurité) : affiche la méthode de sécurité sans fil utilisée par le routeur.

SSID Broadcast (Diffusion SSID) : ce champ affiche l'état du mode de diffusion SSID du routeur.

Annexe A : Dépannage

L'ordinateur ne parvient pas à se connecter à Internet.

Suivez ces instructions jusqu'à ce que l'ordinateur se connecte à Internet :

- Assurez-vous que le routeur est sous tension. Le voyant d'alimentation doit être vert et ne pas clignoter.
- Si le voyant d'alimentation clignote, mettez hors tension tous les périphériques réseau, y compris le modem, le routeur et les ordinateurs. Allumez ensuite chaque périphérique dans l'ordre suivant :
  1. Câble ou modem DSL
  2. Routeur
  3. Ordinateur
- Vérifiez que les câbles sont bien branchés. L'ordinateur doit être connecté à l'un des ports numérotés de 1 à 4 sur le routeur et le modem doit être connecté au port Internet sur le routeur.

Le modem n'a pas de port Ethernet.

Il s'agit d'un modem avec connexion à distance destiné à un service de connexion à distance traditionnel. Pour utiliser le routeur, vous devez disposer d'un modem câble/DSL et d'une connexion Internet haut débit.

Le service DSL ne permet pas de se connecter manuellement à Internet.

Une fois installé, le routeur se connecte automatiquement au réseau de votre fournisseur d'accès à Internet (FAI), aucune connexion manuelle n'est nécessaire.

Le port Internet du routeur ne permet pas d'y brancher la prise téléphonique de la ligne DSL.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Votre modem DSL reste nécessaire à l'utilisation du routeur. Connectez la ligne téléphonique au modem DSL, puis insérez le CD-ROM d'installation dans votre ordinateur. Cliquez sur **Setup** (Configuration) et suivez les instructions à l'écran.

Lorsque vous cliquez deux fois sur votre navigateur Web, un nom d'utilisateur et un mot de passe vous sont demandés. Pour ne plus avoir à saisir ces informations, suivez ces instructions.

Lancez le navigateur Web et procédez comme suit (les instructions suivantes correspondent à Internet Explorer, mais sont similaires pour les autres navigateurs) :

1. Sélectionnez **Outils** > **Options Internet**.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.
3. Sélectionnez **Ne jamais établir de connexion**.
4. Cliquez sur **OK**.

Le routeur ne dispose pas de port coaxial pour la connexion par câble.

Le routeur ne remplace pas votre modem. Votre modem câble reste nécessaire à l'utilisation du routeur. Branchez votre connexion par câble au modem câble, puis insérez le CD-ROM d'installation dans votre ordinateur. Cliquez sur **Setup** (Configuration) et suivez les instructions à l'écran.

L'ordinateur ne parvient pas à établir de connexion sans fil au réseau.

Assurez-vous que l'ordinateur et le routeur utilisent le même nom ou SSID de réseau sans fil. Si la sécurité sans fil est activée, vérifiez que l'ordinateur et le routeur utilisent la même méthode de sécurité et la même clé de sécurité.

Vous devez modifier les paramètres du routeur.

Ouvrez le navigateur Web (par exemple, Internet Explorer ou Firefox) et saisissez l'adresse IP du routeur dans le champ d'adresse (l'adresse IP par défaut étant **192.168.1.1**). Lorsque le système vous y invite, saisissez le mot de passe de votre routeur (le mot de passe par défaut est **admin**). Cliquez sur l'onglet approprié pour modifier les paramètres.

WEB : Si certaines de vos questions ne sont pas abordées dans cette annexe, consultez le site de Linksys, à l'adresse : **www.linksys.com**.

Annexe B : Spécifications

Modèle	WRT160N
Normes	Pré-standard 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Ports	Alimentation, Internet et Ethernet (1-4)
Boutons	Reset (Réinitialisation), Wi-Fi Protected Setup
Voyants	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup (Configuration protégée par Wi-Fi), Sans fil, Internet, Alimentation
Type de câblage	CAT 5e
Puissance RF (EIRP) en dBm	17 dBm
Gain de l'antenne en dBi	1,5 dBi
Prise en charge UPnP (possible/certifiée)	Possible
Fonctions de sécurité	WEP, WPA, WPA2
Configuration binaire de la clé de sécurité	128 bits

Conditions environnementales

Dimensions	202 x 160 x 34 mm
Poids	0,29 kg
Alimentation	12V, 0,5 A
Certifications	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité en fonctionnement	10 à 85 %, non condensée
Humidité de stockage	5 à 90 %, non condensée

Annexe C : Informations de garantie

Garantie limitée

Linksys garantit ce produit Linksys contre tout vice matériel et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant la période de garantie, qui commence à la date de son acquisition par l'acheteur d'origine et s'applique pendant la durée indiquée ci-dessous :

- deux (2) ans pour un produit neuf
- quatre-vingt-dix (90) jours pour un produit réusiné

Cette garantie limitée est non transférable et concerne uniquement l'acheteur d'origine. Votre recours exclusif et l'entière responsabilité de Linksys sont limités, au choix de Linksys, (a) à la réparation du produit par des pièces neuves ou remises à neuf, (b) au remplacement du produit par un produit Linksys disponible raisonnablement équivalent, neuf ou remis à neuf, ou (c) au remboursement du prix d'achat du produit, déduction faite des remises. Tous les produits réparés ou de remplacement seront garantis jusqu'à l'échéance de la période de garantie initiale ou, si cette période s'achève dans moins de 30 jours, pendant une durée de trente (30) jours. Tous les produits et/ou pièces remplacés deviennent la propriété de Linksys.

Cette restriction de garantie s'applique en supplément à tout droit statutaire ou autre qui pourrait s'appliquer à vous en vertu d'un contrat de vente.

Exclusions et limitations

Cette garantie limitée ne s'applique pas si (a) le sceau d'assemblage du produit a été retiré ou endommagé, (b) le produit a été modifié, sauf si cette modification est le fait de Linksys, (c) le produit a été endommagé parce qu'il a été utilisé avec des produits non-Linksys, (d) le produit n'a pas été installé, utilisé, réparé ou entretenu conformément aux instructions fournies par Linksys, (e) le produit a été altéré suite à une charge physique ou électrique anormale, un usage inadapté du produit, une négligence ou un accident, (f) le numéro de série inscrit sur le produit a été altéré, dégradé ou retiré, ou (g) le produit est fourni ou concédé sous licence pour un essai pilote, une évaluation, des tests ou une démonstration auxquels aucun prix d'achat ou frais de licence n'est appliqué par Linksys.

TOUS LES LOGICIELS FOURNIS PAR LINKSYS AVEC LE PRODUIT, SOIT CHARGES SUR LE PRODUIT A L'USINE, SOIT CONTENUS SUR LE SUPPORT QUI ACCOMPAGNE LE PRODUIT, SONT FOURNIS EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE. Sans limitation des clauses précédentes, Linksys ne garantit pas que le produit ou le logiciel fonctionnera de manière ininterrompue ou qu'il est exempt d'erreurs. De plus, en raison du développement permanent de nouvelles techniques visant à infiltrer et à attaquer les réseaux, Linksys ne garantit pas que le produit, le service, le logiciel ou tout équipement, système ou réseau sur lequel le produit ou le logiciel sera utilisé, sera protégé contre les intrusions ou les attaques dont vous pourriez faire l'objet. Ce produit peut contenir ou être associé à un logiciel ou à des offres de services émanant de tiers. Cette garantie limitée ne s'applique pas à ces logiciels ou offres de services. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente d'un service tiers pour lequel l'utilisation ou le fonctionnement de ce produit est nécessaire.

SOUS RESERVE DE DISPOSITIONS LEGALES CONTRAIRES, TOUTES LES GARANTIES TACITES ET CONDITIONS DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE TACITE DE NON-CONTREFACON, SONT EXCLUES. Certains pays n'autorisent pas les limitations relatives à la durée d'une garantie tacite. Par conséquent, la limitation susmentionnée peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient en fonction des pays.

CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE (Y COMPRIS LA NEGLIGENCE), LINKSYS NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENU POUR RESPONSABLE DES PERTES DE DONNEES, DE REVENUS OU DE BENEFICES, OU DES DOMMAGES SPECIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU EXEMPLAIRES LIES OU NON A L'UTILISATION OU A L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT (Y COMPRIS TOUS LES LOGICIELS), MEME SI LINKSYS A ETE AVERTI DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITE DE LINKSYS N'EXCEDERA EN AUCUN CAS LE MONTANT QUE VOUS AVEZ DEPENSE POUR LE PRODUIT. Les limitations susmentionnées s'appliquent même si toutes les garanties ou les recours stipulés dans la présente garantie limitée ne remplissent pas leur fonction principale. Certains pays n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, les limitations ou exclusions susmentionnées sont susceptibles de ne pas s'appliquer à vous.

Obtention du service de garantie

Si vous avez des questions sur votre produit ou rencontrez un problème, accédez au site **www.linksys.com/support**. Vous y trouverez différents outils d'assistance en ligne et des informations sur le produit. Si ce produit s'avérait défectueux pendant la période de garantie, contactez l'assistance technique de Linksys pour obtenir des instructions sur l'obtention du service de garantie. Vous trouverez le numéro de téléphone du support technique de Linksys de votre région dans le Guide de l'utilisateur du produit et sur le site **www.linksys.com**. Pour tout contact téléphonique, munissez-vous du numéro de série du produit et d'une preuve d'achat. UNE PREUVE D'ACHAT ORIGINALE ET DATEE EST REQUISE POUR TOUTE RECLAMATION AU SERVICE DE GARANTIE. Si vous êtes invité à retourner votre produit, vous recevrez un numéro d'autorisation de retour d'article (RMA, Return Materials Authorization). Les frais d'emballage et d'expédition du produit à Linksys sont à votre charge. Lorsque vous retournez le produit, vous devez inclure le numéro d'autorisation de retour d'article (RMA) et une copie de votre preuve d'achat originale datée. Les produits reçus sans ces éléments seront refusés. N'incluez aucun autre article avec le produit renvoyé à Linksys. Tout produit défectueux couvert par cette garantie limitée sera remplacé ou réparé par Linksys et renvoyé gratuitement. S'agissant des clients résidant en dehors des Etats-Unis et du Canada, les frais d'envoi, de douane, de T.V.A. et autres taxes restent à leur charge. Les réparations ou remplacements non couverts par cette garantie limitée seront facturés aux tarifs de Linksys en vigueur.

Assistance technique

Cette garantie limitée ne représente ni un contrat de service ni un contrat d'assistance. Pour des informations sur les offres et politiques d'assistance technique de Linksys (y compris les tarifs applicables aux services d'assistance), consultez l'adresse suivante : **www.linksys.com/support**

Général

Cette garantie limitée est régie par les lois de la juridiction dans laquelle vous avez acheté le produit.

Si une quelconque disposition de la présente restriction de garantie est déclarée nulle ou non applicable au regard des lois en vigueur, les autres dispositions de la garantie demeurent pleinement effectives.

Veuillez envoyer toutes vos demandes de renseignements à l'adresse suivante : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, Etats-Unis.

Veuillez nous contacter pour obtenir plus d'informations :

www.linksys.com

Sélectionnez votre pays, puis SUPPORT TECHNIQUE

Pour les retours produits :

Sélectionnez votre pays, puis SUPPORT CLIENT

Annexe D : Réglementation

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Déclaration de conformité concernant la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)

Informations de conformité pour les produits sans fil 2,4 GHz et 5 GHz concernant l'Union européenne et les autres pays se conformant à la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Pour tous les produits, la déclaration de conformité est mise à votre disposition sous différentes formes :

- Un fichier PDF figure sur le CD du produit.
- Une copie imprimée est fournie avec le produit.
- Un fichier PDF est disponible sur la page Web du produit. Visitez le site **www.linksys.com/international** et sélectionnez votre pays ou zone géographique. Sélectionnez ensuite votre produit.

Si vous avez besoin de documentation technique complémentaire, reportez-vous à la section « Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international » située plus loin dans l'annexe.

Equipement sans fil (produits sans fil N/G/A/B)

Les normes suivantes ont été appliquées lors de l'évaluation du produit conformément aux normes de la directive 1999/5/CE :

- Radio : EN 300 328 et/ou EN 301 893
- Compatibilité électromagnétique : EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sécurité : EN 60950 et EN 50385 ou EN 50371

DFS (sélection dynamique de la fréquence) et TPC (contrôle de la puissance de transmission) sont nécessaires pour fonctionner dans la bande 5 GHz.

DFS : ce produit est conforme aux recommandations DFS (sélection dynamique de la fréquence) comme défini dans ETSI EN 301 893. Cette fonctionnalité est requise par les réglementations pour éviter toute interférence avec les services de radiolocalisation (radars).

TPC : pour le fonctionnement dans la bande 5 GHz, le niveau de puissance maximum est inférieur d'au moins 3 dB à la limite applicable. De ce fait, TPC (contrôle de la puissance de transmission) n'est pas requis.

Marquage CE

Pour les produits Linksys sans fil N, G, B et/ou A, le marquage CE, le numéro de l'organisme notifié (le cas échéant) et l'identifiant de classe 2 suivants sont ajoutés à l'équipement.

CE XXXX !

ou

CE !

Vérifiez l'étiquette CE sur le produit pour déterminer le numéro de l'organisme notifié chargé de l'évaluation.

Restrictions nationales

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Dans la plupart des pays d'Europe, les bandes 2,4 et 5 GHz sont disponibles pour être utilisées par les WLAN (Wireless Local Area Network, réseau local sans fil). Le tableau intitulé « Présentation de la réglementation en vigueur pour les WLAN (réseaux sans fil locaux) » présente la réglementation en vigueur applicable pour les bandes 2,4 et 5 GHz.

Vous trouverez ci-dessous une présentation des pays dans lesquels des restrictions supplémentaires ou limitations sont applicables.

Les exigences pour chaque pays peuvent évoluer. Linksys vous recommande de consulter les autorités locales afin de connaître leur réglementation actuelle concernant les réseaux sans fil locaux 2,4 et 5 GHz.

Présentation de la réglementation en vigueur pour les WLAN (réseaux sans fil locaux)

Bande de fréquences (MHz)	Niveau de puissance maximal EIRP (PIRE) (mW)	En intérieur uniquement	En intérieur et en extérieur
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†DFS (sélection dynamique de la fréquence) et TPC (contrôle de la puissance de transmission) sont requis pour les bandes de fréquence de 5 250 à 5 350 MHz et 5 470 à 5 725 MHz.

En plus de celles répertoriées dans le tableau « Présentation de la réglementation en vigueur pour les WLAN (réseaux sans fil locaux) », les restrictions et/ou exigences ci-dessous sont appliquées dans les pays suivants :

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Niveaux de puissance en vigueur en France

Bande de fréquences (MHz)	Niveau de puissance maximal EIRP (PIRE) (mW)	En intérieur	En extérieur
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Restrictions d'utilisation du produit

Ce produit est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. L'utilisation en extérieur n'est pas recommandée, sauf indication contraire.

Restrictions 2,4 GHz

Ce produit est conçu pour une utilisation avec une ou plusieurs antennes standard, intégrées ou dédiées (externes) livrées avec l'équipement. Toutefois, certaines applications peuvent exiger que la ou les antennes soient physiquement séparées du produit, si elles sont amovibles et installées à distance de l'équipement à l'aide de câbles d'extension. Pour ces applications, Linksys propose deux câbles d'extension R-SMA (AC9SMA) et R-TNC (AC9TNC). Ces câbles mesurent tous les deux 9 mètres de long et présentent une atténuation de 5 dB. Pour la compenser, Linksys propose également des antennes à gain plus élevé, la HGA7S (avec le connecteur R-SMA) et la HGA7T (avec le connecteur R-TNC). Ces antennes présentent un gain de 7 dBi et ne peuvent être utilisées qu'avec le câble R-SMA ou R-TNC.

L'utilisation conjointe de câbles d'extension et d'antennes générant un niveau de puissance émise supérieur à 100 mW de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) est considérée comme non conforme.

Logiciel ou micrologiciel tiers

L'utilisation d'un logiciel ou d'un micrologiciel non pris en charge/non fourni par Linksys peut se traduire par une non-conformité de l'équipement aux réglementations en vigueur.

Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international

Pour accéder aux documents techniques, procédez comme suit :

1. Saisissez **http://www.linksys.com/international** dans la barre d'adresse de votre navigateur Web.
2. Sélectionnez votre pays ou région de résidence.
3. Cliquez sur l'onglet **Produits**.
4. Sélectionnez la catégorie de produits appropriée.
5. Le cas échéant, sélectionnez la sous-catégorie de produits appropriée.
6. Sélectionnez un produit.
7. Sélectionnez le type de documentation que vous souhaitez obtenir dans la section Plus d'informations. Si le logiciel Acrobat est installé sur l'ordinateur, le document s'ouvre au format PDF.

REMARQUE : Si vous avez des questions au sujet de la conformité de ces produits ou si vous ne trouvez pas les informations que vous recherchez, contactez votre bureau de vente local ou consultez le site **www.linksys.com/international**.

Informations pour les utilisateurs sur les biens de consommation dans le cadre de l'application de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Ce document contient des informations importantes destinées aux utilisateurs concernant la mise au rebut et le recyclage appropriés des produits Linksys. Les consommateurs sont tenus de se conformer à cet avis pour tous les produits électroniques présentant le symbole suivant :

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informaţii de mediu pentru clienţii din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casaţi acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităţilor de colectare special desemnate de guvern sau de autorităţile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potenţialelor consecinţe negative asupra sănătăţii mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informaţii detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactaţi autorităţile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care aţi achiziţionat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB : Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web **www.linksys.com/international**.

Annexe E : Contrat de licence utilisateur final du logiciel

Produits Cisco

Ce produit de Cisco Systems, Inc. ou de sa filiale ayant émis le Logiciel à la place de Cisco Systems, Inc. (« Cisco ») renferme des logiciels (y compris des micrologiciels) émanant de Cisco et de ses fournisseurs et peut également inclure des logiciels libres.

Tout logiciel fourni par Cisco et ses fournisseurs est cédé sous licence conformément aux dispositions du Contrat de licence logicielle Cisco présenté dans la section 1 ci-dessous. Vous pourrez également être invité à accepter le Contrat de licence logicielle Cisco au moment de l'installation du logiciel. Les caractéristiques et conditions spécifiques à Network Magic, un produit Cisco Software, sont présentées dans la section 2 ci-dessous.

Tout logiciel libre est cédé selon les termes et conditions de licence spécifiques de ce logiciel, mis à disposition par Cisco à l'adresse **www.linksysbycisco.com/gpl** ou comme indiqué dans la section 3 ci-dessous. En utilisant le Logiciel, vous reconnaissez avoir pris connaissance des conditions de licence et accepté d'être lié par les conditions de cette licence. Lorsque les conditions spécifiques de cette licence vous autorisent à posséder le code source du logiciel, ce code source peut être acheté sur demande auprès de Cisco pendant au moins trois ans après la date d'achat du produit. Il peut également être téléchargé depuis le site **www.linksysbycisco.com/gpl**. Pour obtenir le détail des conditions de licence ainsi que des informations supplémentaires sur les logiciels libres des produits Cisco, reportez-vous au site Web public de Cisco à l'adresse suivante : **www.linksysbycisco.com/gpl/** ou à la section 3 ci-dessous selon le cas. Si vous souhaitez recevoir une copie du code source GPL ou autre de ce Logiciel sur CD-ROM, Cisco peut vous l'adresser sur demande, moyennant une participation de 9,99 $, outre les frais d'expédition.

LE PRESENT CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL DU LOGICIEL EST UN ACCORD LEGAL ETABLI ENTRE VOUS ET CISCO. VEUILLEZ LE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LE LOGICIEL. LE PRESENT CONTRAT VOUS CONFERE UNE LICENCE D'UTILISATION DU LOGICIEL ET CONTIENT TOUTES LES INFORMATIONS RELATIVES A LA GARANTIE AINSI QUE LES EXCLUSIONS DE RESPONSABILITE. EN COCHANT LA CASE « J'ACCEPTE », EN TELECHARGEANT, INSTALLANT OU UTILISANT LE LOGICIEL, OU EN UTILISANT LE PRODUIT CONTENANT LE LOGICIEL, VOUS CONFIRMEZ VOTRE ACCEPTATION DU LOGICIEL ET RECONNAISSEZ ETRE LIE PAR LES DISPOSITIONS DU PRESENT CONTRAT. SI VOUS ETES EN DESACCORD AVEC CERTAINES DE CES DISPOSITIONS, VEUILLEZ NE PAS CLIQUER SUR LE BOUTON « J'ACCEPTE » ET NE PAS TELECHARGER, INSTALLER OU UTILISER LE LOGICIEL. VOUS POUVEZ RENVOYER LE LOGICIEL INUTILISE (OU LE PRODUIT INUTILISE, SI LE LOGICIEL FAIT PARTIE INTEGRANTE D'UN AUTRE PRODUIT) AFIN D'EN OBTENIR LE REMBOURSEMENT INTEGRAL, JUSQU'A 30 JOURS A COMPTER DE LA DATE D'ACHAT, SELON LA PROCEDURE DE RETOUR ET LES CONDITIONS DE LA PARTIE AUPRES DE LAQUELLE VOUS AVEZ ACHETE LEDIT PRODUIT OU LOGICIEL.

DANS L'EVENTUALITE OU VOUS AURIEZ CHOISI D'OBTENIR UNE LICENCE D'ABONNEMENT, COMME INDIQUE DANS VOTRE COMMANDE, VOUS ACCEPTEZ EN OUTRE D'ETRE LIE PAR LES « CONDITIONS DE SERVICE » TELLES QUE STIPULEES A LA SECTION 2, LE CAS ECHEANT.

Licences logicielles

Les licences logicielles applicables aux logiciels Cisco sont mises à disposition des clients sur le site Web public de Cisco aux adresses : **www.linksysbycisco.com** et **www.linksysbycisco.com/gpl/** respectivement. Pour plus de commodité et pour faciliter les références ultérieures, une copie du Contrat de licence logicielle Cisco et des licences du principal code source libre utilisé par Cisco dans ses produits est proposée dans les sections ci-dessous.

Section 1
Contrat de licence logicielle Cisco

Licence. Selon les conditions générales du présent Contrat, Cisco concède à l'acheteur utilisateur final d'origine du Logiciel une licence non exclusive (i) d'utilisation du Logiciel en l'état, sous la forme d'une application autonome ou (en vertu de la documentation applicable) de communication avec ledit produit, à la seule discrétion de Cisco ; (ii) si le Logiciel est acheté indépendamment de tout Produit Cisco, d'installation du Logiciel sur des ordinateurs personnels au sein d'un seul foyer ou local commercial en fonction du nombre maximum de licences que vous avez achetées ; et (iii) permettant d'effectuer une copie du Logiciel sous une forme lisible par un ordinateur et une copie de la Documentation, à des fins de sauvegarde uniquement. Aucune sous-licence ne peut être créée à partir de la présente licence. Celle-ci ne peut être transférée qu'à une personne physique ou morale à laquelle vous transférez la propriété de l'intégralité du produit Cisco contenant le Logiciel ou l'intégralité du Logiciel, sous réserve du transfert définitif de tous les droits créés au titre du présent Contrat, de votre destruction des copies intégrales ou partielles du Logiciel en votre possession et de l'acceptation par le bénéficiaire du transfert des dispositions du présent Contrat.

Le « Logiciel » renvoie, et le présent Contrat s'applique (a) au logiciel de Cisco ou de ses fournisseurs acheté séparément ou livré avec le produit Cisco applicable et (b) à toutes les mises à niveau, mises à jour, corrections ou versions modifiées (« Mises à niveau ») ou copies de sauvegarde du Logiciel vous étant fournies par Cisco ou un revendeur agréé (à titre gratuit ou contre rémunération), à condition que vous déteniez déjà une licence valide d'utilisation du logiciel d'origine et que vous ayez acquitté les frais relatifs à la Mise à niveau.

La « Documentation » désigne toute la documentation et les autres documents associés vous ayant été fournis par Cisco conformément au présent Contrat.

Restrictions de licence. Sauf dispositions contraires établies par le présent Contrat, vous n'êtes pas autorisé à (i) créer ou

à distribuer des copies du Logiciel ou de sa Documentation associée, ou encore à transférer par voie électronique le Logiciel ou la Documentation sur un réseau ou d'un ordinateur à un autre ; (ii) altérer, fusionner, modifier, adapter, décrypter ou traduire le Logiciel ou la Documentation associée, ou décompiler, désosser, désassembler ou réduire que quelque manière que ce soit le Logiciel à une forme compréhensible (sauf dans la mesure où ces opérations seraient expressément autorisées par la réglementation applicable nonobstant la présente limitation) ; (iii) partager, vendre, louer, louer à bail ou accorder une sous-licence du Logiciel ou de la Documentation associée ; (iv) modifier le Logiciel ou créer des ouvrages dérivés basés sur le Logiciel ; (v) si vous effectuer une copie de sauvegarde du Logiciel et de la Documentation, vous devez reproduire toutes les informations de droits d'auteur et toute autre mention de propriété contenues sur le Logiciel d'origine et sa Documentation ; (vi) utiliser le Logiciel dans le but de gérer un réseau professionnel de plus de 8 ordinateurs ; (vii) en aucun cas utiliser le Logiciel dans un but d'évaluation concurrentielle, y compris pour le développement de logiciels concurrents ; (ix) dans la mesure permise par la législation en vigueur, attribuer, concéder en sous-licence ou transférer de toute autre manière le Logiciel à moins que le cessionnaire, le titulaire de licence ou le transférant potentiel accepte expressément l'ensemble des conditions stipulées dans le présent Contrat.

Le Logiciel et sa Documentation incluent du contenu protégé par le secret industriel et/ou des droits d'auteur de Cisco ou de ses fournisseurs. Vous n'êtes pas autorisé à divulguer ou mettre à la disposition de tiers ledit contenu protégé, par quelque moyen que ce soit.

En cas de manquement aux dispositions du présent Contrat, la licence qui vous est accordée sera automatiquement résiliée, moment à partir duquel vous devrez immédiatement (i) cesser d'utiliser le Produit Cisco contenant le Logiciel, ou (ii) désinstaller le Logiciel et détruire toutes les copies du Logiciel et de sa Documentation si le Logiciel a été acheté séparément. Tous les autres droits des deux parties et toutes les autres dispositions du présent Contrat subsisteront après cette résiliation.

Propriété. Le Logiciel et sa Documentation vous sont concédés sous licence et non pas vendus par Cisco et les parties tierces concernées indiquées à la section 3. Cisco et ses titulaires de licence conservent l'intégralité des droits, titres et intérêts, y compris tous les droits de propriété intellectuelle et les droits d'auteur, s'appliquant au Logiciel et à sa Documentation et à toutes les copies et parties de ces derniers. Tous les droits qui ne vous sont pas spécifiquement accordés dans le présent Contrat sont réservés à Cisco et à ses titulaires de licence. Votre utilisation de tout produit logiciel issu d'une entité autre que Cisco et pouvant avoir été recommandé par Cisco est régie par le contrat de licence utilisateur final dudit logiciel.

Liens et publicité. Cisco est susceptible de fournir à partir du Logiciel des liens vers des sites Web ou des produits logiciels tiers hors de notre contrôle. Cisco ne formule aucune déclaration relative à la qualité, l'adéquation, la fonctionnalité ou la légalité des sites ou produits de destination des liens en question et vous renoncez par la présente à toute réclamation à l'encontre de Cisco relative à ces sites ou logiciels tiers. Toute correspondance, relations d'affaires ou participation aux promotions d'annonceurs trouvées par le biais du Logiciel et tous les autres termes, conditions, garanties ou déclarations associés à ces relations n'engagent que vous et l'annonceur exclusivement. Vous reconnaissez que Cisco ne peut en aucun cas être tenu responsable d'une quelconque perte ou dommage résultant de l'une de ces relations ou de la mention de ces annonceurs dans le Logiciel Cisco.

Recueil et traitement des informations. Vous acceptez que Cisco et/ou ses filiales puissent occasionnellement recueillir et traiter des informations relatives à votre produit et/ou Logiciel Cisco et/ou à votre utilisation de l'un ou l'autre afin (i) de permettre à Cisco de vous proposer des mises à niveau ; (ii) de vous offrir une assistance concernant votre produit et/ou Logiciel ; (iii) de s'assurer que votre produit et/ou Logiciel Cisco est utilisé conformément aux stipulations de cet accord ; (iv) de fournir, à vous et aux autres clients Cisco, des améliorations à l'offre de technologies de Cisco ; (v) de fournir des rapports sur l'état et la santé du réseau, y compris sur le trafic réseau et l'utilisation des applications ; (vi) de permettre à Cisco de respecter les termes des accords passés avec des tiers concernant votre produit et/ou Logiciel Cisco et/ou (vii) de permettre à Cisco de respecter les lois et/ou réglementations en vigueur ou toute exigence d'un organisme de régulation ou établissement public. Cisco et/ou ses filiales peuvent recueillir et traiter ces informations à condition qu'elles ne vous identifient pas personnellement.

La fonction de création de rapports de certains Logiciels vous permet de contrôler l'activité des ordinateurs qui exécutent le Logiciel à votre domicile ou à votre petit bureau. Vous devez activer cette fonctionnalité pour être en mesure de recevoir des rapports. Si vous activez la fonctionnalité de rapports, vous acceptez les conditions suivantes : (a) le Logiciel assure le suivi et la surveillance des composants et activités suivants à votre domicile ou à votre bureau : trafic du réseau (par exemple, mégaoctets par heure), utilisation de l'application (la fenêtre au premier plan est suivie ainsi que le temps passé par chaque application en premier plan lors de l'utilisation active de l'ordinateur) et historique Internet. (b) Pour l'ensemble des ordinateurs sur lesquels la fonctionnalité de rapports est activée, les informations ci-dessus sont transmises aux serveurs de Cisco et/ou de tiers, à intervalles réguliers lorsque l'ordinateur est en ligne. Ces informations sont associées et conservées avec l'adresse e-mail que vous nous avez communiquée lors de l'activation de la fonctionnalité de rapports. Ces informations sont résumées dans un rapport formel, puis envoyées à l'adresse e-mail identifiée. (c) Tout ordinateur sur le réseau exécutant le Logiciel peut autoriser tout autre ordinateur (sur le même réseau principal) à générer des rapports. Lorsqu'un ordinateur est activé, ce dernier affiche une notification signalant qu'il est sous surveillance. Tant que l'ordinateur est activé, chaque fois que le Logiciel est lancé l'utilisateur dudit ordinateur verra s'afficher une notification signalant la surveillance par la fonctionnalité de rapports. Il est possible d'activer ou de désactiver la fonction de création de rapports de n'importe quel ordinateur du réseau à partir de l'ordinateur sur lequel le Logiciel est installé.

De plus, Cisco peut recueillir et stocker des informations détaillées sur la configuration et l'utilisation de votre réseau afin de vous fournir une assistance réseau technique. Ces informations vous seront associées uniquement si vous fournissez un numéro

d'ID unique au support technique lors de votre prise en charge. Le numéro d'ID unique est généré de façon aléatoire sur votre ordinateur au moment de l'installation et est totalement sous votre contrôle.

En utilisant votre produit et/ou Logiciel Cisco, vous acceptez que Cisco et/ou ses filiales recueillent et utilisent de telles informations et, pour les clients de l'Espace économique européen, vous acceptez le transfert de ces informations hors de la zone euro. Toute information recueillie par votre produit et/ou Logiciel Cisco est utilisée dans le respect de la Déclaration de confidentialité disponible ici : **Déclaration de confidentialité**. L'utilisation d'un produit et/ou Logiciel Cisco implique votre acceptation des dispositions de la Déclaration de confidentialité de Cisco. Veuillez lire attentivement cette déclaration de confidentialité et surveiller ses mises à jour sur le site Web indiqué ci-dessus.

Mises à niveau de logiciels, etc. Si le Logiciel vous permet de recevoir des mises à niveau, vous pourrez choisir à tout moment de recevoir ces mises à niveau automatiquement ou manuellement. Si vous choisissez de recevoir les mises à niveau manuellement ou de ne pas recevoir/être averti des mises à niveau disponibles, il se peut que vous exposiez votre produit et/ou Logiciel Cisco à de graves menaces de sécurité, et/ou certaines fonctions de votre produit et/ou Logiciel Cisco risquent de devenir inaccessibles. Il est possible que certaines circonstances nous obligent à appliquer automatiquement une mise à niveau afin de respecter certaines modifications législatives, légales, réglementaires ou de sécurité ou pour respecter les termes d'un accord passé par Cisco avec un tiers au sujet de votre produit et/ou Logiciel Cisco. Vous serez toujours averti des mises à niveau installées automatiquement. Les conditions de la présente licence s'appliquent à toutes les mises à niveau, sauf si la mise à niveau est accompagnée d'une licence distincte, auquel cas les conditions de cette licence s'appliqueront.

Durée de validité et résiliation. Vous pouvez résilier la présente Licence à tout moment en détruisant toutes les copies du Logiciel et de sa documentation en votre possession. Vos droits au titre de la Licence seront résiliés immédiatement et de plein droit, sans préavis de Cisco si vous ne respectez pas l'une des dispositions du présent Contrat.

Garantie limitée. En outre, Cisco garantit que le Logiciel sera contenu sur un support qui sera exempt de vices matériels et de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale, pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'achat. Votre unique recours et l'entière responsabilité de Cisco sont limités, à la discrétion de Cisco, (a) au remplacement du support Logiciel ou (b) au remboursement du prix d'achat du support Logiciel.

A L'EXCEPTION DE LA GARANTIE LIMITEE RELATIVE AU SUPPORT DEFINIE PRECEDEMMENT ET DANS TOUTE LA MESURE AUTORISEE PAR LA LEGISLATION EN VIGUEUR, TOUS LES LOGICIELS FOURNIS PAR CISCO SONT FOURNIS « EN L'ETAT » AVEC TOUS LEURS DEFAUTS ET SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE. Sans limitation des clauses précédentes, Cisco ne garantit pas que le produit ou le logiciel fonctionnera de manière ininterrompue ou qu'il est exempt d'erreurs. De plus, en raison du développement permanent de nouvelles techniques visant à infiltrer et à attaquer les réseaux, Cisco ne garantit pas que le produit, le logiciel ou tout équipement, système ou réseau sur lequel le produit ou le logiciel sera utilisé, seront protégés contre les intrusions ou les attaques dont vous pourriez faire l'objet. Ce produit peut contenir ou être associé à un logiciel ou à des offres de services émanant de tiers. Cette garantie limitée ne s'applique pas à ces logiciels ou offres de services. Cette garantie limitée ne garantit aucune disponibilité permanente d'un service tiers pour lequel l'utilisation ou le fonctionnement de ce produit est nécessaire.

CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE, TOUTES LES GARANTIES TACITES ET CONDITIONS DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT EXCLUES. Certains pays n'autorisent pas les limitations relatives à la durée d'une garantie tacite. Par conséquent, la limitation susmentionnée peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient en fonction des pays.

Exclusions de responsabilité. CONFORMEMENT A LA LOI EN VIGUEUR ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE (Y COMPRIS LES ACTES DE NEGLIGENCE), CISCO NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE DONNEES, DE REVENUS OU DE PROFITS OU DES DOMMAGES SPECIAUX, INDIRECTS, CONSECUTIFS, ACCIDENTELS OU ACCESSOIRES PROVOQUES PAR, OU LIES A, L'UTILISATION OU A L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT, LE LOGICIEL OU TOUT SERVICE PROPOSE RELATIF AUDIT PRODUIT OU LOGICIEL MEME SI CISCO A ETE AVERTI DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE ET CONFORMEMENT A LA LOI EN VIGUEUR, LA RESPONSABILITE DE CISCO N'EXCEDERA EN AUCUN CAS LE MONTANT QUE VOUS AVEZ DEPENSE POUR LE PRODUIT. Les limitations susmentionnées s'appliquent même si toutes les garanties ou les recours stipulés dans la présente garantie limitée ne remplissent pas leur fonction principale.

Assistance technique. Cette garantie limitée ne représente ni un contrat de service ni un contrat d'assistance. Pour obtenir des informations sur les offres et politiques d'assistance technique actuelles de Cisco (y compris les tarifs applicables aux services d'assistance), consultez l'adresse suivante : **www.linksysbycisco.com/support**.

Exportations. Le Logiciel, y compris les informations techniques qui l'accompagnent, peut être soumis aux lois et réglementations des Etats-Unis en matière de contrôle des exportations et/ou aux réglementations en matière d'exportation ou d'importation dans les autres pays. Vous vous engagez à vous conformer strictement à l'ensemble desdites lois et réglementations.

Utilisateurs membres de l'Administration américaine. Le Logiciel et sa Documentation sont reconnus comme « éléments commerciaux » au sens de la définition indiquée dans les réglementations américaines 48 C.F.R. (Code of Federal Regulations). 2.101 et 48 C.F.R. 12.212. Les utilisateurs membres de l'Administration américaine acquièrent le Logiciel et sa Documentation avec les seuls droits ci-inclus qui s'appliquent aux clients non membres de l'Administration. En utilisant le

Logiciel et/ou sa Documentation, l'Administration reconnaît que le Logiciel constitue un « logiciel informatique commercial » et sa Documentation une « documentation logicielle commerciale » et accepte les droits et restrictions au titre du présent document.

Dispositions générales. Le présent Contrat est régi par le droit de l'Etat de Californie, Etats-Unis, et doit être interprété selon ses dispositions, à l'exception des principes relatifs aux conflits de droits. La convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas. Si une quelconque disposition du présent Contrat est déclarée nulle ou non applicable au regard des lois en vigueur, les autres dispositions du Contrat demeurent pleinement effectives. Le présent Contrat constitue l'intégralité de l'accord conclu entre les parties en ce qui concerne le Logiciel et annule et remplace toute disposition conflictuelle ou supplémentaire indiquée dans tout bon de commande ou tout autre document.

Linksys, Cisco et le logo Cisco Logo et les autres marques commerciales contenues dans le Logiciel et sa Documentation sont des marques commerciales ou déposées de Linksys, Cisco, de ses titulaires de licence et de tiers, le cas échéant. Vous n'êtes pas autorisé à supprimer ou modifier les marques commerciales, noms commerciaux, noms de produits, logos, droits d'auteur ni tout(e) autre information, légende, symbole ou marque de propriété figurant dans le Logiciel et sa Documentation. Ce Contrat ne vous autorise pas à utiliser les noms ou les marques commerciales respectives de Cisco ou de ses titulaires de licence.

FIN DE LA SECTION 1

Section 2
Fonctions de Network Magic

Restrictions apportées par les licences Network Magic. A l'exception des stipulations du présent Contrat, vous n'êtes pas autorisé à installer ou exécuter le Logiciel Network Magic sur un équipement autre qu'un ordinateur personnel, y compris, mais sans limitation, un périphérique Internet, un décodeur, un périphérique mobile, un téléphone, une tablette Webpad ou tout autre périphérique exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows CE.

Conditions des licences d'abonnement. Ces conditions ne s'appliquent que si vous avez obtenu une licence d'abonnement à Network Magic comme indiqué dans votre commande.

1. Annulation Network Magic. Vous pouvez mettre fin aux prestations de Services à tout moment. Si vous annulez les Services, Cisco ne sera pas tenu de vous fournir les mises à niveau du produit Network Magic. Indépendamment du fondement de la responsabilité et conformément à la loi en vigueur, vous comprenez et acceptez que l'annulation des Services constitue votre unique recours en cas de conflit avec Cisco.

2. Modifications. Cisco se réserve le droit de modifier ou d'annuler les conditions du présent Contrat, ainsi que le prix, le contenu ou la nature des Services (y compris l'interruption du programme des Services) en vous en informant. En cas de modification de ces conditions par Cisco, vous pouvez annuler le Service en notifiant Cisco par écrit de l'annulation, de la désinstallation du Logiciel et de l'interruption de votre utilisation du Service, via **www.networkmagic.com/support**. Cisco se réserve le droit de rendre les modifications publiques par Network Magic ou par notification sur son site Web.

3. Notification électronique. Cisco se réserve le droit de vous adresser occasionnellement un courrier électronique pour vous informer des nouveaux produits et services disponibles. Il vous suffit d'utiliser le lien figurant dans le corps des e-mails pour notifier votre souhait de ne plus les recevoir. Cependant, Cisco se réserve le droit de vous adresser des courriers électroniques relatifs au Service aussi longtemps que vous maintiendrez votre adhésion au Service. Pour mettre fin à la réception de ces e-mails, vous pouvez annuler le Service en le notifiant par écrit à Cisco via le site **www.networkmagic.com/support**, en désinstallant le Logiciel et en cessant d'utiliser le Service.

4. EXCLUSION DE GARANTIE POUR LES SERVICES. CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE, LES SERVICES SONT FOURNIS « EN L'ETAT ». CISCO ET SES FOURNISSEURS REJETTENT TOUTE GARANTIE ET DECLARATION RELATIVES AUX SERVICES, QUELLES SOIENT EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER, DE NON-CONTREFACON, DE TITRE, DE JOUISSANCE PAISIBLE, DE QUALITE ET D'EXACTITUDE. CISCO NE GARANTIT PAS QUE LE SERVICE SERA EXEMPT D'ERREURS OU QU'IL FONCTIONNERA DE MANIERE ININTERROMPUE.

FIN DE LA SECTION 2

Section 3
Licences de logiciels libres et de logiciels tiers

Section 3-A

Si ce produit Cisco renferme un logiciel libre concédé sous une licence correspondant à la version 2 de la « Licence publique générale GNU », alors, les conditions de licence mentionnées dans la section 3-A ci-dessous s'appliquent à ce logiciel libre. Les conditions de la licence énoncées dans la section 3-A sont disponibles sur le site Web public **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**.

LICENCE PUBLIQUE GENERALE GNU

Le texte qui suit est une traduction non officielle de la Licence publique générale GNU en français. Celui-ci n'a pas été publié par la Free Software Foundation, et ne définit pas légalement les termes de distribution applicables aux logiciels utilisant la Licence publique générale GNU. Seule la version originale en anglais de la Licence publique générale GNU fait foi. Nous espérons toutefois que cette traduction aidera les utilisateurs francophones à mieux comprendre la Licence publique générale GNU.

Version 2, juin 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, Etats-Unis

Tous les utilisateurs sont autorisés à copier et à distribuer des copies à l'identique de la présente licence, mais aucune modification quelle qu'elle soit n'est autorisée.

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour interdire leur partage et leur modification. Au contraire, la Licence publique générale GNU est destinée à assurer votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, afin de garantir que ces logiciels soient véritablement libres pour tous leurs utilisateurs. Cette Licence publique générale s'applique à la plupart des logiciels de la Free Software Foundation (FSF) et à tout autre programme pour lequel ses auteurs s'engagent à l'utiliser. (Certains autres logiciels de la Free Software Foundation sont cependant couverts par la Licence publique générale limitée GNU et non par la Licence publique générale.) Vous pouvez également l'appliquer à vos programmes.

Lorsqu'on parle de logiciels libres, il est fait référence à la liberté d'utilisation et non au prix. Nos Licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance d'être libre de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le souhaitez), de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir si vous le souhaitez, de pouvoir modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres, tout en sachant que vous avez le droit de le faire.

Pour protéger vos droits, il nous est toutefois nécessaire d'imposer des limitations qui interdisent à quiconque de vous refuser ces droits ou de vous demander d'y renoncer. En raison de ces limitations, certaines responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de ces logiciels ou si vous les modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un tel programme, que ce soit à titre gratuit ou contre une rémunération, vous devez accorder aux destinataires tous les droits dont vous disposez. Vous devez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent disposer du code source. Vous devez en outre leur donner accès aux présentes conditions afin qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits en deux étapes : (1) nous sommes titulaires des droits d'auteur du logiciel et (2) nous vous délivrons cette licence, qui vous donne l'autorisation légale de copier, distribuer et/ou modifier le logiciel.

En outre, dans le but de protéger à la fois chaque auteur et nous-mêmes, nous voulons nous assurer que chacun comprenne bien que ce logiciel libre ne fait l'objet d'aucune garantie. Si le logiciel est modifié par un tiers puis transmis à d'autres personnes, nous voulons que ces personnes sachent qu'elles ne sont pas en possession du logiciel d'origine, de sorte que tous les problèmes introduits par des tiers ne puissent entacher la réputation de l'auteur du logiciel d'origine.

Enfin, tout programme libre reste à la merci des brevets de logiciels. Nous souhaitons éviter que les revendeurs d'un programme libre ne fassent des demandes individuelles de licence de brevet, ce qui en ferait un programme propriétaire. Pour éviter cela, nous établissons clairement que toute licence de brevet doit être concédée de façon à ce que l'usage en soit libre pour tous ou qu'aucune licence ne soit concédée.

Les termes et conditions exacts de copie, de distribution et de modification figurent ci-après.

TERMES ET CONDITIONS DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. La présente Licence s'applique à tout programme ou tout autre ouvrage contenant un avis, apposé par le titulaire des droits d'auteur, stipulant qu'il peut être distribué au titre des conditions de cette Licence publique générale. Le « Programme » ci-après désigne l'un de ces programmes ou ouvrages et un « ouvrage fondé sur le Programme » désigne soit le Programme lui-même, soit un ouvrage en dérivant au titre des lois sur les droits d'auteur, c'est-à-dire un ouvrage contenant le Programme ou une partie de ce dernier, soit identique, soit modifié et/ou traduit dans une autre langue. (Ci-après, le terme « modification » implique, sans s'y limiter, le terme traduction.) Chaque licencié sera ci-après désigné par le terme « vous ».

   Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente Licence ; elles sont hors de son champ d'application. L'opération consistant à exécuter le Programme n'est soumise à aucune limitation et les résultats du programme ne sont couverts que si leur contenu constitue un ouvrage fondé sur le Programme (indépendamment du fait qu'ils aient été obtenus par l'exécution du Programme). La validité de ce qui précède dépend de l'action du Programme.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies à l'identique du code source du Programme tel que vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition que vous apposiez sur chaque copie, de manière appropriée et parfaitement visible, l'avis de droit d'auteur adéquat et une exonération de garantie, que vous gardiez intacts tous les avis faisant référence à la présente Licence et à l'absence de toute garantie, et que vous fournissiez à tout destinataire du Programme autre que vous-même un exemplaire de la présente Licence en même temps que le Programme.

   Vous pouvez faire payer l'acte physique de transmission d'une copie et vous pouvez, à votre discrétion, proposer une garantie contre rémunération.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou des copies du Programme ou de n'importe quelle partie de celui-ci, créant ainsi un ouvrage fondé sur le Programme, et copier et distribuer de telles modifications ou ouvrages selon les termes de l'Article 1 ci-dessus, à condition de vous conformer également à chacune des obligations suivantes :

   a. Vous devez munir les fichiers modifiés d'avis bien visibles stipulant que vous avez modifié ces fichiers, ainsi que la date de chaque modification.

   b. Vous devez prendre les dispositions nécessaires pour que tout ouvrage que vous distribuez ou publiez et qui, en tout ou partie, contient le Programme ou en dérive (ou dérive d'une partie quelconque de ce dernier), soit concédé comme un tout, à titre gratuit, à n'importe quel tiers, au titre des conditions de la présente Licence.

c. Si le programme modifié lit habituellement des instructions de façon interactive lors de son exécution, vous devez, au démarrage habituel de ladite utilisation interactive, faire en sorte que le programme imprime ou affiche un message comprenant un avis de droit d'auteur approprié ainsi qu'une notification stipulant l'absence de garantie (ou précisant que vous fournissez la garantie) et indiquant que les utilisateurs peuvent redistribuer le programme en respectant les présentes obligations, en expliquant comment obtenir une copie de la présente Licence. (Exception : si le Programme est lui-même interactif mais n'imprime normalement pas un tel message, votre ouvrage fondé sur le Programme n'est pas tenu d'imprimer de message.)

Ces obligations s'appliquent à l'ouvrage modifié considéré comme un tout. Si des éléments identifiables de cet ouvrage ne dérivent pas du Programme et peuvent raisonnablement être considérés comme des ouvrages indépendants distincts en eux-mêmes, la présente Licence et ses conditions ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'ouvrages distincts. En revanche, lorsque vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un tout, lequel constitue un ouvrage fondé sur le Programme, la distribution de ce tout doit être soumise aux conditions de la présente Licence ; les autorisations qu'elle octroie aux autres licenciés s'étendent à l'ensemble de l'ouvrage et par conséquent à chacune des parties, quel qu'en soit l'auteur.

Par conséquent, l'objet du présent article n'est pas de revendiquer des droits ou de contester vos droits sur un ouvrage entièrement écrit par vous : son objet est plutôt d'exercer le droit de contrôler la distribution des ouvrages dérivés ou des ouvrages collectifs fondés sur le Programme.

De plus, la simple proximité du Programme et d'un autre ouvrage non fondé sur le Programme (ou d'un ouvrage fondé sur le Programme) sur le volume d'un support de stockage ou de distribution ne place pas cet autre ouvrage dans le champ d'application de la présente Licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le Programme (ou un ouvrage fondé sur ce dernier, selon l'Article 2) sous forme de code objet ou d'exécutable, selon les termes des Articles 1 et 2 ci-dessus, à condition que vous respectiez également l'un des points suivants :

   a. l'accompagner de l'intégralité, sous une forme lisible par un ordinateur, du code source correspondant, lequel doit être distribué, au titre des termes des Articles 1 et 2 ci-dessus, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de logiciels, ou

   b. l'accompagner d'une proposition écrite, valable pendant au moins trois ans, de fournir à tout tiers, à un tarif qui ne soit pas supérieur à ce que vous coûte l'acte physique de réaliser une distribution source, une copie intégrale du code source correspondant, sous une forme lisible par un ordinateur, qui sera distribuée, au titre des termes des Articles 1 et 2 ci-dessus, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de logiciels, ou

   c. l'accompagner des informations que vous avez reçues concernant la proposition de distribution du code source correspondant. (Cette solution est uniquement autorisée dans le cas d'une distribution non commerciale et seulement si vous avez reçu le programme sous forme de code objet ou d'exécutable accompagné d'une telle proposition, en conformité avec le sous-article b) ci-dessus.)

   Le code source d'un ouvrage désigne la forme la plus courante utilisée pour effectuer des modifications de cet ouvrage. Pour un ouvrage exécutable, le code source intégral désigne la totalité du code source de la totalité des modules qu'il contient, ainsi que les éventuels fichiers de définition des interfaces qui y sont associés et les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation de l'exécutable. Cependant, par exception spéciale, le code source distribué n'est pas censé inclure quoi que ce soit de normalement distribué (que ce soit sous forme source ou binaire) avec les composants principaux (compilateur, noyau et autre) du système d'exploitation sur lequel l'exécutable tourne, à moins que ce composant lui-même n'accompagne l'exécutable.

   Si distribuer un exécutable ou un code objet consiste à offrir un accès permettant leur copie depuis un endroit particulier, alors l'offre d'un accès équivalent pour copier le code source depuis le même endroit correspond à une distribution du code source, même si les tiers ne sont pas obligés de copier le code source en même temps que le code objet.

4. Vous ne pouvez pas copier, modifier, concéder en sous-licence ou distribuer le Programme, sauf tel qu'expressément prévu par la présente Licence. Toute tentative de copie, modification, concession en sous-licence ou distribution du Programme d'une autre manière est réputée nulle et non avenue et met immédiatement fin à vos droits au titre de la présente Licence. Toutefois, les tierces parties ayant reçu de votre part des copies ou des droits au titre de la présente Licence ne verront pas leurs licences résiliées aussi longtemps que lesdits tiers se conformeront pleinement à elle.

5. Ne l'ayant pas signée, vous n'êtes pas obligé d'accepter la présente Licence. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer le Programme ou les ouvrages en dérivant. Ces actions sont interdites par la loi si vous n'acceptez pas la présente Licence. Par conséquent, en modifiant ou distribuant le Programme (ou tout ouvrage fondé sur le Programme), vous signifiez votre acceptation de la présente Licence et de toutes ses conditions relatives à la copie, distribution ou modification du Programme ou des ouvrages en dérivant.

6. Chaque fois que vous redistribuez le Programme (ou tout ouvrage fondé sur le Programme), une licence est automatiquement concédée au destinataire par le titulaire d'origine de la licence, l'autorisant à copier, distribuer ou modifier le Programme, sous réserve des présentes conditions. Vous ne pouvez pas imposer au destinataire une quelconque limitation supplémentaire à l'exercice des droits octroyés au titre du présent document. Vous n'avez pas la responsabilité d'imposer le respect de la présente Licence à des tiers.

7. Si, à la suite d'une décision de justice, de l'allégation d'une transgression de brevet ou pour toute autre raison (non limitée à un problème de brevet), des obligations vous sont imposées (que ce soit par jugement, conciliation ou autre) et contredisent les conditions de la présente Licence, elles ne vous dispensent pas de respecter les conditions de la présente Licence. Si vous ne pouvez pas distribuer le Programme de manière à remplir simultanément vos obligations au titre de la présente Licence et toute autre obligation pertinente, vous ne pourrez pas distribuer le Programme. Par exemple, si une licence de brevet ne permettait pas une redistribution sans redevance du Programme par tous ceux qui reçoivent une copie directement ou indirectement par votre intermédiaire, la seule façon pour vous de respecter à la fois la licence du brevet et la présente Licence serait alors de vous abstenir totalement de distribuer le Programme.

   Si une partie quelconque de cet article est tenue pour nulle ou inapplicable dans une circonstance particulière, le reste de l'article concerné continue à s'appliquer. La totalité de l'article s'applique dans toutes les autres circonstances.

   Cet article n'a pas pour but de vous pousser à transgresser un quelconque brevet ou d'autres revendications à un droit de propriété ou à contester la validité de l'une de ces revendications. Il a pour seul objectif de protéger l'intégrité du système de distribution des logiciels libres, mis en œuvre par la pratique des licences publiques. De nombreuses personnes ont apporté leurs généreuses contributions à la large gamme de logiciels distribués par ce système en se fiant à l'application cohérente de ce système ; il appartient à chaque auteur/donateur de décider s'il souhaite distribuer des logiciels par l'intermédiaire d'un autre système, aucun licencié ne pouvant imposer ce choix.

   Cet article a pour but d'expliciter ce qui est souvent considéré comme une conséquence du reste de la présente Licence.

8. Si la distribution et/ou l'utilisation du Programme est limitée dans certains pays, que ce soit par des brevets ou par des interfaces soumises aux droits d'auteur, le titulaire d'origine des droits d'auteur décidant de couvrir le Programme par la présente Licence peut ajouter une limitation géographique explicite de distribution excluant ces pays, afin que la distribution soit uniquement permise dans ou parmi les pays non exclus. Dans ce cas, la présente Licence inclut cette limitation comme si elle était inscrite dans le corps même de la Licence.

9. La Free Software Foundation peut, de temps à autre, publier des versions révisées et/ou nouvelles de la Licence publique générale. De telles versions sont semblables à la présente version mais peuvent différer dans le détail pour prendre en compte de nouvelles problématiques.

   Chaque version possède un numéro de version différent des autres. Si le Programme précise le numéro de version de la présente Licence qui s'y applique et « toute version ultérieure », vous avez la possibilité de suivre les conditions de la présente version ou de toute autre version ultérieure publiée par la Free Software Foundation. Si le Programme ne spécifie aucun numéro de version de la présente Licence, vous pouvez choisir toute version publiée par la Free Software Foundation.

10. Si vous souhaitez insérer des parties du Programme dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont différentes, demandez à l'auteur de vous accorder l'autorisation écrite de le faire. Pour les logiciels dont la Free Software Foundation est titulaire des droits d'auteur, contactez la Free Software Foundation ; nous faisons parfois des exceptions dans ce sens. Notre décision sera motivée par le double objectif de préserver le statut libre de tous les dérivés de nos logiciels libres et de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

ABSENCE DE GARANTIE

11. LA LICENCE DU PROGRAMME ETANT CONCEDEE A TITRE GRATUIT, AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE AU PROGRAMME, DANS LES LIMITES AUTORISEES PAR LA LEGISLATION EN VIGUEUR. SAUF MENTION CONTRAIRE ECRITE, LES TITULAIRES DES DROITS D'AUTEUR ET/OU LES AUTRES PARTIES FOURNISSENT LE PROGRAMME « EN L'ETAT », SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ LA TOTALITE DES RISQUES LIES A LA QUALITE ET AUX PERFORMANCES DU PROGRAMME. SI LE PROGRAMME DEVAIT SE REVELER DEFECTUEUX, LE COUT DE L'ENTRETIEN, DES REPARATIONS OU DES CORRECTIONS NECESSAIRES VOUS INCOMBERAIT INTEGRALEMENT.

12. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQUE LA LEGISLATION EN VIGUEUR OU UNE CONVENTION ECRITE L'EXIGE, UN TITULAIRE DU DROIT D'AUTEUR, QUEL QU'IL SOIT, OU TOUTE AUTRE PARTIE SUSCEPTIBLE DE MODIFIER ET/OU DE REDISTRIBUER LE PROGRAMME COMME AUTORISE CI-DESSUS, NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE A VOTRE EGARD DES DOMMAGES, INCLUANT LES DOMMAGES GENERAUX, SPECIFIQUES, SECONDAIRES OU CONSECUTIFS, RESULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITE D'UTILISER LE PROGRAMME (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE DONNEES, LE FAIT QUE DES DONNEES SOIENT DEVENUES IMPRECISES, LES PERTES SUBIES PAR VOUS-MEME OU PAR DES TIERS, LE FAIT QUE LE PROGRAMME NE FONCTIONNE PAS AVEC UN AUTRE PROGRAMME, QUEL QU'IL SOIT), MEME SI LEDIT TITULAIRE DU DROIT D'AUTEUR OU LA PARTIE CONCERNEE A ETE AVERTI(E) DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES.

FIN DES TERMES ET CONDITIONS

FIN DE LA SECTION 3-A

Section 3-B

Si ce produit Cisco renferme un logiciel libre concédé sous une licence correspondant à la Version 2.1 de la « Licence publique générale limitée GNU », alors, les conditions de licence mentionnées ci-dessous dans la section 3-B s'appliquent à ce logiciel libre. Les termes de la licence énoncés dans cette section 3-B sont disponibles sur le site Web public **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**.

LICENCE PUBLIQUE GENERALE LIMITEE GNU

Le texte qui suit est une traduction non officielle de la Licence publique générale GNU en français. Celui-ci n'a pas été publié par la Free Software Foundation, et ne définit pas légalement les termes de distribution applicables aux logiciels utilisant la Licence publique générale GNU. Seule la version originale en anglais de la Licence publique générale GNU fait foi. Nous espérons toutefois que cette traduction aidera les utilisateurs francophones à mieux comprendre la Licence publique générale GNU.

Version 2.1, février 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, Etats-Unis

Tous les utilisateurs sont autorisés à copier et à distribuer des copies à l'identique de la présente licence, mais aucune modification quelle qu'elle soit n'est autorisée.

[Ceci est la première version publiée de la Licence publique générale limitée. Elle joue aussi le rôle de successeur de la Licence publique générale GNU pour les bibliothèques, version 2, d'où le numéro de version 2.1.]

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour interdire leur partage et leur modification. Au contraire, les Licences publiques générales GNU sont destinées à assurer votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, afin de garantir que ces logiciels soient véritablement libres pour tous leurs utilisateurs.

Cette licence, la Licence publique générale limitée, s'applique à certains programmes de la Free Software Foundation, typiquement les bibliothèques, comme à tout autre programme dont l'auteur l'aura décidé. Vous pouvez vous aussi l'utiliser, mais nous vous suggérons de réfléchir attentivement, en vous fondant sur les explications données ci-dessous, à la meilleure stratégie à employer dans chaque cas particulier, de la présente licence ou de la Licence publique générale ordinaire.

Lorsqu'on parle de logiciels libres, il est fait référence à la liberté d'utilisation et non au prix. Nos Licences publiques générales sont conçues pour vous donner l'assurance d'être libres de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le souhaitez) ; de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir si vous le souhaitez ; de pouvoir modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres, tout en sachant que vous avez le droit de le faire.

Pour protéger vos droits, il nous est toutefois nécessaire d'imposer des limitations qui interdisent aux distributeurs de vous refuser ces droits ou de vous demander d'y renoncer. En raison de ces limitations, certaines responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de cette bibliothèque ou si vous la modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies de cette bibliothèque, que ce soit à titre gratuit ou contre une rémunération, vous devez accorder aux destinataires tous les droits qui vous ont été octroyés. Vous devez vous assurer qu'eux aussi reçoivent ou puissent disposer du code source. Si vous liez un autre code à la bibliothèque, vous devez leur fournir des fichiers objets complets, de façon à ce qu'ils puissent les lier de nouveau à la bibliothèque après l'avoir modifiée et recompilée. Vous devez en outre leur donner accès aux présentes conditions afin qu'ils aient connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits de deux façons : (1) nous sommes titulaires des droits d'auteur de la bibliothèque, et (2) nous vous délivrons cette licence, qui vous donne l'autorisation légale de copier, distribuer et/ou modifier la bibliothèque.

Afin de protéger chaque distributeur, nous tenons à préciser qu'aucune garantie ne s'applique à la bibliothèque libre. De même, si la bibliothèque est modifiée par un tiers puis transmise à d'autres personnes, nous voulons que ces personnes sachent qu'elles ne sont pas en possession de la version d'origine, de sorte que tous les problèmes introduits par des tiers ne puissent entacher la réputation de l'auteur de la version d'origine.

Enfin, tout programme libre reste à la merci des brevets de logiciels. Nous voulons nous assurer qu'aucune société ne puisse réellement restreindre les utilisateurs d'un programme libre en obtenant une licence restrictive auprès d'un détenteur de brevet. Par conséquent, nous exigeons que tout dépôt de brevet accordé à une version de la bibliothèque soit compatible avec la totale liberté d'utilisation exposée dans la présente licence.

La plupart des logiciels du projet GNU, y compris certaines bibliothèques, sont couverts par la Licence publique générale ordinaire. La présente licence, la Licence publique générale limitée GNU, concerne un certain nombre de bibliothèques, et diffère beaucoup de la Licence publique générale ordinaire. Nous couvrons par la présente licence certaines bibliothèques afin de permettre à des programmes non libres d'être liés avec ces dernières.

Lorsqu'un programme est lié à une bibliothèque, que ce soit de manière statique ou par l'utilisation d'une bibliothèque partagée, l'ensemble forme, légalement parlant, un ouvrage combiné, dérivé de la bibliothèque originale. C'est pourquoi la Licence publique générale ordinaire n'autorise une telle liaison que si l'ensemble satisfait ses critères de liberté. La Licence publique générale limitée est permissive quant aux critères que doit remplir un code lié avec la bibliothèque en question.

Nous qualifions cette Licence de « Limitée » car les garanties de liberté qu'elle apporte à l'utilisateur sont limitées par rapport à celles de la Licence publique générale ordinaire. Elle limite également les avantages que peuvent acquérir d'autres développeurs de logiciels libres dans la concurrence avec les programmes non libres. C'est à cause de ces limitations que nous utilisons la Licence publique générale ordinaire pour de nombreuses bibliothèques. Cependant, la Licence limitée est avantageuse dans certaines circonstances particulières.

Par exemple, on observe à de rares occasions un besoin particulier d'encourager autant que possible l'utilisation d'une certaine bibliothèque, de telle sorte qu'elle devienne un standard de fait. Pour atteindre un tel but, il faut autoriser des programmes non libres à utiliser cette bibliothèque. Un cas plus fréquemment

rencontré est celui où une bibliothèque libre remplit la même fonction que des bibliothèques non libres et très répandues. Dans ce cas, il y a peu à gagner à limiter la bibliothèque libre aux logiciels libres ; on utilisera alors la Licence publique générale limitée.

Dans d'autres cas, autoriser des programmes non libres à utiliser une bibliothèque particulière permet à un plus grand nombre de personnes d'utiliser une grande quantité de logiciels libres. Par exemple, la permission d'utiliser la Bibliothèque GNU pour le langage C dans des programmes non libres permet à beaucoup plus de personnes d'utiliser l'ensemble du système d'exploitation GNU, ainsi que sa variante, GNU/Linux.

Bien que la Licence publique générale limitée restreigne la liberté des utilisateurs, elle assure que l'utilisateur d'un programme lié à la Bibliothèque ait la liberté et la possibilité d'exécuter ce programme en utilisant une version modifiée de la Bibliothèque.

Les termes et conditions exacts de copie, de distribution et de modification figurent ci-après. Prêtez une attention toute particulière à la différence entre un « ouvrage fondé sur la bibliothèque » et un « ouvrage qui utilise la bibliothèque ». Le premier renferme du code dérivé de la bibliothèque, alors que le second doit être combiné à la bibliothèque pour être exécuté.

LICENCE PUBLIQUE GENERALE LIMITEE GNU

TERMES ET CONDITIONS DE COPIE, DE DISTRIBUTION ET DE MODIFICATION

0. Le présent Contrat de Licence s'applique à toute bibliothèque logicielle ou tout autre programme où figure une note, placée par le détenteur des droits ou un tiers autorisé à ce faire, stipulant que la bibliothèque ou le programme peuvent être distribués selon les termes de la présente Licence publique générale limitée (également appelée « cette Licence »). Chaque personne concernée par la Licence publique générale limitée sera désignée par le terme « vous ».

   Une « bibliothèque » désigne une collection de fonctions et/ou de données logicielles préparées de manière à être convenablement liées avec des programmes d'application (qui utilisent certaines des fonctions et des données) dans le but de former des exécutables.

   Ci-dessous, le terme « Bibliothèque » se rapporte à toute bibliothèque ou œuvre logicielle distribuée selon les présents termes. Un « ouvrage fondé sur la Bibliothèque » désigne aussi bien la Bibliothèque elle-même que tout ouvrage en dérivant au titre des lois sur les droits d'auteur, c'est-à-dire tout ouvrage contenant la Bibliothèque ou une portion de cette dernière, à l'identique ou bien modifiée, et/ou traduit dans une autre langue. (Ci-après, le terme « modification » implique, sans s'y limiter, le terme traduction.)

   Le « code source » d'un ouvrage désigne la forme la plus courante utilisée pour travailler à des modifications de cet ouvrage. Pour une bibliothèque, le code source intégral désigne la totalité du code source de la totalité des modules qu'il contient, ainsi que les éventuels fichiers de définition d'interface qui y sont associés et les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation de la bibliothèque.

   Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente Licence ; elles sont hors de son champ d'application. L'opération consistant à exécuter un programme utilisant ladite Bibliothèque n'est soumise à aucune limitation et les résultats du programme ne sont couverts que si leur contenu constitue un ouvrage fondé sur la Bibliothèque (indépendamment du fait qu'ils aient été obtenus par l'exécution de la Bibliothèque). La validité de ce qui précède dépend de l'action de la Bibliothèque et du programme qui exécute la Bibliothèque.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies à l'identique du code source de la Bibliothèque tel que vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition que vous apposiez sur chaque copie, de manière appropriée et parfaitement visible, l'avis de droit d'auteur adéquat et une exonération de garantie, que vous gardiez intacts tous les avis faisant référence à la présente Licence et à l'absence de toute garantie, et que vous fournissiez un exemplaire de la présente Licence en même temps que la Bibliothèque.

   Vous pouvez faire payer l'acte physique de transmission d'une copie et vous pouvez, à votre discrétion, proposer une garantie contre rémunération.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou des copies de la Bibliothèque ou de n'importe quelle partie de celle-ci, créant ainsi un ouvrage fondé sur la Bibliothèque, et copier et distribuer de telles modifications ou ouvrages selon les termes de l'Article 1 ci-dessus, à condition de vous conformer également à chacune des obligations suivantes :

   a) L'ouvrage modifié doit être lui-même une bibliothèque logicielle.

   b) Vous devez munir les fichiers modifiés d'avis bien visibles stipulant que vous avez modifié ces fichiers, ainsi que la date de chaque modification.

   c) Vous devez prendre les dispositions nécessaires pour que tout ouvrage soit concédé comme un tout, à titre gratuit, à n'importe quel tiers, au titre des conditions de la présente Licence.

   d) Si une fonctionnalité de la Bibliothèque modifiée se réfère à une fonction ou à une table de données fournie par un programme d'application utilisant la fonctionnalité en question, sans pour cela utiliser d'argument lors de l'appel de cette dernière, vous devez agir au mieux pour assurer que, lorsqu'une application ne fournit pas la fonction ou la table de données à laquelle la Bibliothèque se réfère, la fonctionnalité se comporte correctement et remplisse les objectifs qui ont encore un sens.

      (Par exemple, si une fonction d'une bibliothèque calcule des racines carrées, elle a un but absolument bien défini, indépendamment de l'application. Par conséquent, le Sous-article 2d exige que toute fonction ou toute table de données fournie par l'application soit optionnelle : si l'application ne les propose pas, la fonction de calcul de racines carrées doit encore calculer des racines carrées.)

Ces obligations s'appliquent à l'ouvrage modifié considéré comme un tout. Si des éléments identifiables de cet ouvrage ne dérivent pas de la Bibliothèque et peuvent raisonnablement être considérés comme des ouvrages indépendants distincts en eux-mêmes, la présente Licence et ses conditions ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque vous les distribuez en tant qu'ouvrages distincts. En revanche, lorsque vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un tout, lequel constitue un ouvrage fondé sur la Bibliothèque, la distribution de ce tout doit être soumise aux conditions de la présente Licence, et les autorisations qu'elle octroie aux autres licenciés s'étendent à l'ensemble de l'ouvrage et par conséquent à chaque et toute partie, quelle que soit la personne qui l'a écrit.

Par conséquent, l'objet du présent article n'est pas de revendiquer des droits ou de contester vos droits sur un ouvrage entièrement écrit par vous : son objet est plutôt d'exercer le droit de contrôler la distribution des ouvrages dérivés ou des ouvrages collectifs fondés sur la Bibliothèque.

De plus, la simple proximité de la Bibliothèque et d'un autre ouvrage non fondé sur la Bibliothèque (ou d'un ouvrage fondé sur la Bibliothèque) sur le volume d'un support de stockage ou de distribution ne place pas cet autre ouvrage dans le champ d'application de la présente Licence.

3. Vous pouvez opter pour la Licence publique générale GNU ordinaire plutôt que pour la présente Licence pour protéger une certaine copie de la Bibliothèque. Pour cela, il vous faudra modifier toutes les notes se référant à la présente Licence, pour qu'elles se réfèrent plutôt à la Licence publique générale GNU ordinaire, version 2. (Si une version plus récente de la Licence publique générale GNU a été publiée, vous pouvez alors spécifier cet autre numéro de version si vous le souhaitez.) N'apportez aucune autre modification à ces notes.

   Une fois que ce changement a été effectué dans une copie donnée, il est irréversible pour cette copie, aussi la Licence publique générale ordinaire s'appliquera à toutes les copies et tous les ouvrages dérivés qui en seront extraits.

   Cette option vous servira lorsque vous souhaiterez copier une partie du code de la Bibliothèque dans un programme qui n'est pas lui-même une bibliothèque.

4. Vous pouvez copier et distribuer la Bibliothèque (ou toute partie ou ouvrage dérivé selon les conditions énoncées dans l'Article 2) sous forme de code objet ou d'exécutable, au titre des termes des Articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de fournir le code source complet de la Bibliothèque, lequel doit être distribué, selon les termes des Articles 1 et 2 ci-dessus, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de logiciels.

   Si la distribution du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier la Bibliothèque depuis un endroit particulier, alors l'offre d'un accès équivalent pour copier le code source depuis le même endroit correspond à une distribution du code source, même si les tiers ne sont pas obligés de copier le code source en même temps que le code objet.

5. On appelle « ouvrage qui utilise la Bibliothèque » tout programme qui ne contient aucun dérivé d'une portion de la Bibliothèque, mais qui est conçu dans le but de fonctionner avec cette dernière en l'incluant à la compilation ou à l'édition de liens. Isolée, une telle œuvre n'est pas un ouvrage dérivé de la Bibliothèque, et sort donc du cadre de cette Licence.

   Cependant, lier un « ouvrage qui utilise la Bibliothèque » à cette dernière produit un exécutable qui est dérivé de la Bibliothèque (en ce qu'il contient des portions de la Bibliothèque), et non plus un « ouvrage qui utilise la Bibliothèque ». Cet exécutable est donc couvert par la présente Licence. L'Article 6 énonce les conditions de distribution de tels exécutables.

   Dans le cas où un « ouvrage qui utilise la Bibliothèque » utilise des portions d'un fichier d'en-têtes inclus dans cette dernière, le code objet qui en résulte peut être un ouvrage dérivé de la Bibliothèque, même si le code source ne l'est pas. Cette précision prend toute son importance si on peut lier cet ouvrage sans la Bibliothèque, ou si l'ouvrage est lui-même une bibliothèque. Le seuil à partir duquel cela prend effet n'est pas exactement défini par la loi.

   Si un tel fichier objet n'utilise que des paramètres numériques, des représentations des structures de données et un système qui permet de les lire, ainsi que de petites instructions macros ou fonctions embarquées (de moins de dix lignes de longueur), alors on pourra utiliser le fichier objet de la manière que l'on souhaite, qu'il soit ou non, légalement parlant, un ouvrage dérivé. (Les exécutables renfermant ce code objet et des portions de la Bibliothèque continuent à être soumis à l'Article 6.)

   Sinon, si l'ouvrage est dérivé de la Bibliothèque, vous pouvez distribuer le code objet de cet ouvrage selon les conditions de l'Article 6. Tout exécutable renfermant cet ouvrage est lui aussi soumis à l'Article 6, qu'il soit ou non directement lié avec la Bibliothèque à proprement parler.

6. Par exception aux Articles précédents, vous pouvez également combiner ou lier un « ouvrage qui utilise la Bibliothèque » avec cette dernière pour produire un ouvrage contenant des portions de la Bibliothèque, et distribuer ce dernier sous les conditions de votre choix, pourvu que ces conditions autorisent la modification de cet ouvrage pour utilisation personnelle, ainsi que l'ingénierie inverse afin de déboguer ces modifications.

   Vous devez fournir avec chaque copie de l'ouvrage une note très claire expliquant que la Bibliothèque a été utilisée dans sa conception, et que la Bibliothèque et son utilisation sont couvertes par la présente Licence. Vous devez également fournir une copie de la présente Licence. Si l'ouvrage, lors de son exécution, affiche des droits d'auteur, vous devez inclure parmi ces derniers l'avis de droit d'auteur de la Bibliothèque, ainsi qu'une référence expliquant à l'utilisateur où trouver une copie de la présente Licence. Vous devez aussi vous conformer à l'un des points suivants :

a) Accompagner l'ouvrage de l'intégralité du code source pour la Bibliothèque, sous une forme lisible par un ordinateur, ainsi que les éventuelles modifications que vous lui avez apportées pour réaliser cet ouvrage (lequel doit être distribué selon les termes des Articles 1 et 2) ; et si l'ouvrage est un exécutable lié avec la Bibliothèque, il vous faut proposer également, sous une forme lisible par un ordinateur, l'ensemble de « l'ouvrage qui utilise la Bibliothèque », sous forme de code source et/ou de code objet, de telle sorte que l'utilisateur puisse modifier la Bibliothèque et effectuer de nouveau l'édition de liens, afin de produire un exécutable modifié, renfermant une version modifiée de la Bibliothèque. (Il est entendu que l'utilisateur qui modifie le contenu des fichiers de définitions de la Bibliothèque ne sera pas forcément en mesure de recompiler l'application afin d'utiliser la version modifiée de ces définitions).

b) Utiliser un mécanisme de partage de bibliothèque convenable pour l'édition de liens avec la Bibliothèque. Un mécanisme convenable est un mécanisme qui 1) utilise pendant le temps d'exécution une copie de la bibliothèque déjà présente sur le système de l'utilisateur, plutôt que de copier des fonctions de la bibliothèque dans l'exécutable, et 2) fonctionnera correctement avec une version modifiée de la bibliothèque, si l'utilisateur en installe une, tant que la version modifiée sera compatible avec la version qui a servi à la réalisation de l'ouvrage.

c) Accompagner l'ouvrage d'une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, proposant de distribuer à cet utilisateur les éléments spécifiés dans le Sous-article 6a ci-dessus, pour un tarif n'excédant pas le coût de la distribution.

d) Si l'ouvrage est distribué en proposant un accès à une copie située à un endroit désigné, proposer de manière équivalente, depuis ce même endroit, un accès aux éléments spécifiés ci-dessus.

e) Vérifier que l'utilisateur a déjà reçu une copie de ces éléments, ou que vous la lui avez déjà envoyée.

Pour un exécutable, la forme requise de « l'ouvrage qui utilise la Bibliothèque » doit comprendre toute donnée et tout utilitaire nécessaires pour pouvoir reproduire l'exécutable. Cependant, par exception spéciale, les éléments à distribuer ne sont pas censés inclure quoi que ce soit de normalement distribué (que ce soit sous forme source ou binaire) avec les composants principaux (compilateur, noyau et autre) du système d'exploitation sur lequel l'exécutable tourne, à moins que ce composant lui-même n'accompagne l'exécutable.

Il est possible que cette clause soit en contradiction avec les restrictions apportées par les licences d'autres bibliothèques propriétaires qui habituellement n'accompagnent pas le système d'exploitation. Une telle contradiction signifie qu'il vous est impossible d'utiliser ces dernières en conjonction avec la Bibliothèque au sein d'un exécutable que vous distribuez.

7. Vous pouvez incorporer au sein d'une même bibliothèque des fonctionnalités fondées sur la Bibliothèque, qui forment un ouvrage fondé sur cette dernière, avec des fonctionnalités issues d'autres bibliothèques, non couvertes par la présente Licence, et distribuer la bibliothèque résultante, si tant est qu'il est autorisé par ailleurs de distribuer séparément l'ouvrage fondé sur la Bibliothèque et les autres fonctionnalités, et pourvu que vous vous acquittiez des deux obligations suivantes :

   a) Accompagner la bibliothèque résultante d'une copie du travail fondé sur la Bibliothèque, sans le combiner aux autres fonctionnalités de bibliothèques. Cet ensemble doit être distribué selon les conditions des Articles ci-dessus.

   b) Ajouter à la bibliothèque mixte l'indication très claire mentionnant le fait qu'une portion de la bibliothèque est un ouvrage fondé sur la Bibliothèque, et expliquant où trouver la version non mélangée du même ouvrage.

8. Vous ne pouvez pas copier, modifier, concéder en sous-licence ou distribuer la Bibliothèque, ni encore établir de lien avec celle-ci, sauf tel qu'expressément prévu par la présente Licence. Toute tentative de ce type annule immédiatement vos droits d'utilisation de la Bibliothèque sous cette Licence. Toutefois, les tierces parties ayant reçu de votre part des copies ou des droits au titre de la présente Licence ne verront pas leurs licences résiliées aussi longtemps que lesdits tiers se conformeront pleinement à elle.

9. Ne l'ayant pas signée, vous n'êtes pas obligé d'accepter la présente Licence. Cependant, rien d'autre ne vous accorde l'autorisation de modifier ou de distribuer la Bibliothèque ou les ouvrages en dérivant. Ces actions sont interdites par la loi si vous n'acceptez pas la présente Licence. Par conséquent, en modifiant ou distribuant la Bibliothèque (ou tout ouvrage fondé sur la Bibliothèque), vous signifiez votre acceptation de la présente Licence et de toutes ses conditions relatives à la copie, à la distribution ou à la modification de la Bibliothèque ou des ouvrages en dérivant.

10. Chaque fois que vous redistribuez la Bibliothèque (ou tout ouvrage fondé sur la Bibliothèque), une licence est automatiquement concédée au destinataire par le titulaire d'origine de la licence, l'autorisant à copier, distribuer, lier ou modifier la Bibliothèque, sous réserve des présentes conditions. Vous ne pouvez pas imposer au destinataire une quelconque limitation supplémentaire à l'exercice des droits octroyés au titre du présent document. Vous n'avez pas la responsabilité d'imposer le respect de la présente Licence à des tiers.

11. Si, à la suite d'une décision de justice, de l'allégation d'une transgression de brevet ou pour toute autre raison (non limitée à un problème de brevet), des obligations vous sont imposées (que ce soit par jugement, conciliation ou autre) et contredisent les conditions de la présente Licence, elles ne vous dispensent pas de respecter les conditions de la présente Licence. Si vous ne pouvez pas distribuer la Bibliothèque de manière à remplir simultanément vos obligations au titre de la présente Licence et toute autre obligation pertinente, vous ne pourrez pas distribuer la Bibliothèque. Par exemple, si une licence de brevet ne permettait pas une redistribution sans redevance de la Bibliothèque par tous ceux qui reçoivent une copie directement ou indirectement par votre intermédiaire, la seule façon pour vous de respecter à la fois la licence du brevet et la présente Licence serait alors de vous abstenir totalement de distribuer la Bibliothèque.

    Si une partie quelconque de cet article est tenue pour nulle ou inapplicable dans une circonstance particulière, le reste de l'article concerné continue à s'appliquer. La totalité de l'article s'applique dans toutes les autres circonstances.

    Cet article n'a pas pour but de vous pousser à transgresser un quelconque brevet ou d'autres revendications à un droit de propriété, ou à contester la validité de l'une de ces revendications. Il a pour seul objectif de protéger l'intégrité du système de distribution des logiciels libres, mis en œuvre par la pratique des licences publiques. De nombreuses personnes ont apporté leurs généreuses contributions à la large gamme de logiciels distribués par ce système en se fiant à l'application cohérente de ce système ; il appartient à chaque auteur/donateur de décider s'il souhaite distribuer des logiciels par l'intermédiaire d'un autre système, aucun licencié ne pouvant imposer ce choix.

    Cet article a pour but d'expliciter ce qui est souvent considéré comme une conséquence du reste de la présente Licence.

12. Si la distribution et/ou l'utilisation de la Bibliothèque est limitée dans certains pays, que ce soit par des brevets ou par des interfaces soumises aux droits d'auteur, le titulaire d'origine des droits d'auteur décidant de couvrir la Bibliothèque par la présente Licence peut ajouter une limitation géographique explicite de distribution excluant ces pays, afin que la distribution soit uniquement permise dans ou parmi les pays non exclus. Dans ce cas, la présente Licence inclut cette limitation comme si elle était inscrite dans le corps même de la Licence.
13. La Free Software Foundation peut, de temps à autre, publier des versions révisées et/ou nouvelles de la Licence publique générale limitée. De telles versions sont semblables à la présente version mais peuvent différer dans le détail pour prendre en compte de nouvelles problématiques.

    Chaque version possède un numéro de version différent des autres. Si la Bibliothèque précise le numéro de version de la présente Licence qui s'y applique et « une version ultérieure quelconque », vous avez le choix de suivre les conditions de la présente version ou de toute autre version ultérieure publiée par la Free Software Foundation. Si la Bibliothèque ne spécifie aucun numéro de version de licence, vous pouvez choisir n'importe quelle version publiée par la Free Software Foundation, à quel moment que ce soit.
14. Si vous souhaitez insérer des parties de la Bibliothèque dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont incompatibles avec les présentes conditions, demandez à l'auteur de vous accorder l'autorisation écrite de le faire. Pour les logiciels dont la Free Software Foundation est titulaire des droits d'auteur, contactez la Free Software Foundation ; nous faisons parfois des exceptions dans ce sens. Notre décision sera motivée par le double objectif de préserver le statut libre de tous les dérivés de nos logiciels libres et de promouvoir le partage et la réutilisation des logiciels en général.

ABSENCE DE GARANTIE

15. LA LICENCE DE LA BIBLIOTHEQUE ETANT CONCEDEE A TITRE GRATUIT, AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE A LA BIBLIOTHEQUE, DANS LES LIMITES AUTORISEES PAR LA LEGISLATION EN VIGUEUR. SAUF MENTION CONTRAIRE ECRITE, LES TITULAIRES DES DROITS D'AUTEUR ET/OU LES AUTRES PARTIES FOURNISSENT LA BIBLIOTHEQUE « EN L'ETAT », SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS Y ETRE LIMITE, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ LA TOTALITE DES RISQUES LIES A LA QUALITE ET AUX PERFORMANCES DE LA BIBLIOTHEQUE. SI LA BIBLIOTHEQUE DEVAIT SE REVELER DEFECTUEUSE, LE COUT DE L'ENTRETIEN, DES REPARATIONS OU DES CORRECTIONS NECESSAIRES VOUS INCOMBERAIT INTEGRALEMENT.
16. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQUE LA LEGISLATION EN VIGUEUR OU UNE CONVENTION ECRITE L'EXIGE, UN TITULAIRE DU DROIT D'AUTEUR, QUEL QU'IL SOIT, OU TOUTE AUTRE PARTIE SUSCEPTIBLE DE MODIFIER ET/OU DE REDISTRIBUER LA BIBLIOTHEQUE COMME AUTORISE CI-DESSUS, NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE A VOTRE EGARD DES DOMMAGES, INCLUANT LES DOMMAGES GENERAUX, SPECIFIQUES, SECONDAIRES OU CONSECUTIFS, RESULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITE D'UTILISER LA BIBLIOTHEQUE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE DONNEES, LE FAIT QUE DES DONNEES SOIENT DEVENUES IMPRECISES, LES PERTES SUBIES PAR VOUS-MEME OU PAR DES TIERS, LE FAIT QUE LA BIBLIOTHEQUE NE FONCTIONNE PAS AVEC UN AUTRE PROGRAMME, QUEL QU'IL SOIT), MEME SI LEDIT TITULAIRE DU DROIT D'AUTEUR OU LA PARTIE CONCERNEE A ETE AVERTI(E) DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES.

FIN DES TERMES ET CONDITIONS

FIN DE LA SECTION 3-B

Section 3-C
LICENCE OPENSSL

Si ce produit Cisco renferme un logiciel libre concédé sous une licence correspondant à la licence OpenSSL :

> Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project en vue de son utilisation dans OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org**/).

Ce produit comprend un logiciel cryptographique dont l'auteur est Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Ce produit comprend un logiciel dont l'auteur est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

En outre, si ce produit Cisco renferme un logiciel libre concédé sous une licence correspondant à la licence OpenSSL, alors, les conditions de licence mentionnées dans la section 3-C ci-dessous s'appliquent à ce logiciel libre. Les conditions de licence énoncées dans la section 3-C sont disponibles sur le site Web public **http://www.openssl.org/source/license.html**.

La boîte à outils OpenSSL Toolkit est soumise à une double licence, c'est-à-dire que les conditions de la licence OpenSSL et celles de la licence originale SSLeay s'y appliquent toutes deux. Voir ci-dessous pour connaître les textes de licence effectifs. En réalité, les deux licences sont des licences de logiciel libre BSD. En cas de problèmes relatifs à la licence OpenSSL, écrivez à cette adresse : openssl-core@openssl.org.

Licence OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation sous les formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

1. Les redistributions du code source doivent intégrer les informations de copyright susmentionnées, la présente liste de conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire dans la documentation et/ou dans les autres éléments fournis avec la distribution, les informations de copyright susmentionnées, la présente liste de conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
3. Tous les supports publicitaires mentionnant des fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doivent comporter la mention suivante : « Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project en vue de son utilisation dans OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**). »
4. Les noms « OpenSSL Toolkit » et « OpenSSL Project » ne doivent pas servir à soutenir ou à promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour demander une autorisation écrite, écrivez à l'adresse suivante : openssl-core@openssl.org.
5. Les produits dérivés de ce logiciel ne doivent pas être appelés « OpenSSL », et « OpenSSL » ne peut pas apparaître dans leur nom sans l'autorisation écrite préalable d'OpenSSL Project.
6. Les redistributions, sous quelque forme que ce soit, doivent porter la mention suivante : « Ce produit comporte un logiciel développé par OpenSSL Project en vue de son utilisation dans OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**). »

OpenSSL PROJECT FOURNIT CE LOGICIEL « EN L'ETAT » SANS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. OpenSSL PROJECT OU SES COLLABORATEURS NE POURRONT EN AUCUN CAS ETRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPECIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSECUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'ACQUISITION DE SERVICES OU DE BIENS DE SUBSTITUTION ; LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNEES OU DE BENEFICES ; OU L'INTERRUPTION DE L'ACTIVITE) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE, CONTRACTUELLE, STRICTE OU DELICTUELLE (Y COMPRIS LA NEGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RAISON) DECOULANT DE QUELQUE FACON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MEME S'ILS ONT ETE AVISES DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES.

Ce produit comprend un logiciel cryptographique dont l'auteur est Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit comprend un logiciel dont l'auteur est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licence SSLeay originale

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Tous droits réservés.

Ce progiciel est une implémentation SSL dont l'auteur est Eric Young (eay@cryptsoft.com).

L'implémentation a été écrite conformément à SSL de Netscape.

Cette bibliothèque est disponible gratuitement pour un usage commercial ou non, sous réserve du respect des conditions suivantes. Les conditions suivantes s'appliquent à tout code présent dans cette distribution, il peut s'agir du code RC4, RSA, lhash, DES, etc., et non uniquement du code SSL. La documentation SSL fournie avec cette distribution est soumise aux mêmes dispositions en matière de droit d'auteur, excepté que le détenteur de ce droit est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Eric Young reste le détenteur du droit d'auteur ; aucune information de copyright ne doit donc être supprimée du code.

Si ce progiciel est utilisé dans un produit, Eric Young devra se voir reconnaître des attributions en tant qu'auteur des parties de la bibliothèque utilisées. Cela pourra se faire au moyen d'un message textuel au démarrage du programme ou dans la documentation (en ligne ou textuelle) fournie avec le progiciel.

La redistribution et l'utilisation sous les formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

1. Les redistributions du code source doivent intégrer les informations de copyright, la présente liste de conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire dans la documentation et/ou dans les autres éléments fournis avec la distribution, les informations de copyright susmentionnées, la présente liste de conditions et l'avis de non-responsabilité suivant.

3. Tous les supports publicitaires mentionnant des fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doivent comporter la mention suivante :

   « Ce produit comprend un logiciel cryptographique dont l'auteur est Eric Young (eay@cryptsoft.com). »

   Le terme « cryptographique » peut être omis si les routines de la bibliothèque ne sont pas liées à la cryptographie.

4. Si vous incluez un code spécifique Windows (ou un dérivé) à partir du répertoire des applications (code d'application), vous devez inclure la mention : « Ce produit comporte un logiciel dont l'auteur est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). ».

ERIC YOUNG FOURNIT CE LOGICIEL « EN L'ETAT » SANS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. L'AUTEUR OU SES COLLABORATEURS NE POURRONT EN AUCUN CAS ETRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPECIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSECUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'ACQUISITION DE SERVICES OU DE BIENS DE SUBSTITUTION ; DE LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNEES OU DE BENEFICES ; OU DE L'INTERRUPTION DE L'ACTIVITE) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE, CONTRACTUELLE, STRICTE OU DELICTUELLE (Y COMPRIS LA NEGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RAISON) DECOULANT DE QUELQUE FACON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MEME S'ILS ONT ETE AVISES DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES.

Les conditions de licence et de distribution applicables à une version publique ou à un dérivé de ce code ne peuvent pas être modifiées. Ce code ne peut donc pas être copié et placé sous une autre licence de distribution [y compris la Licence publique GNU].

FIN DE LA SECTION 3-C

LINKSYS® by Cisco

GUIDA PER L'UTENTE

Router a banda larga Wireless-N

Modello: **WRT160N**

Informazioni sulla Guida per l'utente

Descrizione delle icone

La Guida per l'utente contiene diverse icone destinate a richiamare l'attenzione su elementi specifici. Segue una descrizione delle icone:

NOTA: questo segno di spunta indica la presenza di una nota che contiene informazioni importanti per l'utilizzo del prodotto.

AVVERTENZA: questo punto esclamativo indica la presenza di un avvertimento o di un avviso relativo a potenziali danni alla proprietà o al prodotto.

WEB: questa sfera indica un sito Web o un indirizzo e-mail importante.

Risorse online

Gli indirizzi di siti Web contenuti nel presente documento vengono riportati senza il prefisso **http://** poiché la maggior parte dei browser Web attuali non lo richiede. Se si utilizza una versione datata del browser Web, potrebbe essere necessario anteporre **http://** agli indirizzi Web.

Risorsa	Sito Web
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossario	www.linksys.com/glossary
Protezione della rete	www.linksys.com/security

Copyright e marchi

Linksys, Cisco e il logo Cisco sono marchi registrati o marchi di Cisco Systems, Inc. e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Altri marchi e nomi di prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Capitolo 1: Panoramica del prodotto 4

Pannello anteriore 4
Pannello posteriore 4
Posizionamento del router 4

Capitolo 2: Lista di controllo di protezione wireless 6

Istruzioni generali per la protezione di rete 6
Ulteriori suggerimenti sulla protezione 6

Capitolo 3: Configurazione avanzata 7

Setup > Basic Setup (Configurazione > Configurazione di base) 7
Setup > DDNS (Configurazione > DDNS) 11
Setup > MAC Address Clone (Configurazione > Clonazione indirizzo MAC) 12
Setup > Advanced Routing (Configurazione > Routing avanzato) 12
Wireless > Basic Wireless Settings (Wireless > Impostazioni wireless di base) 13
Wireless > Wireless Security (Wireless > Protezione Wireless) 14
Wireless > Wireless MAC Filter (Wireless > Filtro MAC wireless) 16
Wireless > Advanced Wireless Settings (Wireless > Impostazioni wireless avanzate) 17
Security > Firewall (Protezione > Firewall) 18
Security > VPN Passthrough (Protezione > Passthrough VPN) 18
Access Restrictions > Internet Access (Restrizioni di accesso > Accesso Internet) 19
Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applicazioni e giochi > Inoltro porta singola) 20
Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Applicazioni e giochi > Inoltro intervallo porte) 21
Applications & Gaming > Port Range Triggering (Applicazioni e giochi > Attivazione intervallo porte) 21
Applications and Gaming > DMZ (Applicazioni e giochi > DMZ) 22
Applications and Gaming > QoS (Applicazioni e giochi > QoS) 22
Administration > Management (Amministrazione > Gestione) 24
Administration > Log (Amministrazione > Registro) 25
Administration > Diagnostics (Amministrazione > Diagnostica) 26
Administration > Factory Defaults (Amministrazione > Impostazioni predefinite) 26
Administration > Firmware Upgrade (Amministrazione > Aggiornamento firmware) 27
Status > Router (Stato > Router) 27
Status > Local Network (Stato > Rete locale) 27
Status > Wireless Network (Stato > Rete wireless) 28

Appendice A: Risoluzione dei problemi 29

Appendice B: Specifiche tecniche 30

Appendice C: Informazioni sulla garanzia 31

Garanzia limitata 31
Esclusioni e limitazioni 31
Come ottenere l'applicazione della garanzia 31
Assistenza tecnica 32

Appendice D: Informazioni sulle normative 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Dichiarazione di conformità alla Direttiva UE 1999/5/CE (Direttiva R&TTE) 35
Dispositivi wireless (prodotti Wireless-N/G/A/B) 36
Marchio CE. 36
Restrizioni valide nei singoli Paesi 36
Restrizioni d'uso del prodotto. 37
Documentazione tecnica all'indirizzo www.linksys.com/international 37
Informazioni per l'utente sui prodotti di consumo coperti dalla Direttiva UE 2002/96/CE per le apparecchiature WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment) 38

Appendice E: Contratto di licenza con l'utente finale 42

Prodotti Cisco 42
Licenze software 42

Capitolo 1: Panoramica del prodotto

Grazie per aver scelto il router a banda larga Wireless-N di Linksys. Il router consente di accedere a Internet mediante una connessione wireless o attraverso una delle quattro porte commutate. È anche possibile utilizzare il router per condividere risorse, ad esempio i computer. Una vasta gamma di funzioni di sicurezza consente di proteggere i dati riservati quando si è online. Le funzioni di sicurezza comprendono la protezione WPA2, un firewall SPI (Stateful Packet Inspection) e la tecnologia NAT. Configurare il router è facile grazie all'utilità basata sul Web in dotazione con il prodotto.

Pannello anteriore

1, 2, 3, 4 (verde/blu) Questi LED numerati, corrispondenti alle porte numerate sul pannello posteriore del router, svolgono due funzioni. Quando sono accesi indicano che il router è connesso a un dispositivo mediante la porta corrispondente. Quando lampeggiano, indicano che è in corso un'attività di rete.

Pulsante Wi-Fi Protected Setup In caso di dispositivi client, come adattatori wireless, che supportano Wi-Fi Protected Setup, questo pulsante consente di configurare automaticamente la protezione delle reti wireless.

Per utilizzare Wi-Fi Protected Setup, avviare l'installazione guidata o fare riferimento alla sezione "Wireless > Basic Wireless Settings (Wireless > Impostazioni wireless di base)" del "Capitolo 3: Configurazione avanzata".

LED di Wi-Fi Protected Setup (blu/ambra) Emette una luce blu quando è attiva una protezione wireless. La luce blu del LED lampeggia per due minuti durante la procedura Wi-Fi Protected Setup.

Il LED diventa color ambra se si verifica un errore durante la procedura Wi-Fi Protected Setup. Assicurarsi che il dispositivo client supporti Wi-Fi Protected Setup. Attendere che il LED si spenga, quindi riprovare.

Il LED emette una luce ambra lampeggiante quando è attiva una sessione di Wi-Fi Protected Setup e viene avviata una seconda sessione. Il router supporta una sessione alla volta. Attendere che il LED si spenga prima di iniziare la sessione successiva di Wi-Fi Protected Setup.

Wireless (blu) Il LED wireless si illumina quando la funzione wireless è attivata. Se questo LED lampeggia, il router sta inviando o ricevendo dati sulla rete.

Internet (blu) L'indicatore LED Internet si illumina quando è attiva una connessione sulla porta Internet. Quando questo LED lampeggia indica attività di rete sulla porta corrispondente.

Alimentazione (blu) Il LED di alimentazione si illumina e rimane acceso quando il router è attivo. Quando il router esegue l'autodiagnostica ad ogni avvio, il LED lampeggia. Al termine della diagnostica, il LED smette di lampeggiare e rimane acceso.

Pannello posteriore

Internet Porta per il collegamento del cavo o della connessione Internet DSL.

4, 3, 2, 1 Queste porte (4, 3, 2, 1) collegano il router ai computer e ad altri dispositivi di rete Ethernet sulla rete cablata.

Reset (Ripristino) Sono disponibili due modi per ripristinare le impostazioni di fabbrica del router. È possibile premere il pulsante Reset (Ripristino) per circa cinque secondi oppure utilizzare la schermata Administration > Factory Defaults (Amministrazione>Impostazioni) predefinite dell'utilità basata sul Web del router.

Power (Alimentazione) La porta di alimentazione consente di collegare l'adattatore di corrente.

Posizionamento del router

Il router può essere posizionato in due modi. Il primo consiste nel posizionarlo orizzontalmente su una superficie. Il secondo modo consiste nell'installare il router a parete.

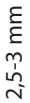
Posizionamento orizzontale

Sul pannello inferiore del router sono presenti 4 piedini in gomma. Posizionare il router su una superficie piana, vicino a una presa elettrica.

Installazione a parete

Sul pannello inferiore del router sono presenti due slot per il montaggio a parete. La distanza tra gli slot è di 152 mm (6 pollici).

Per l'installazione sono necessarie due viti.

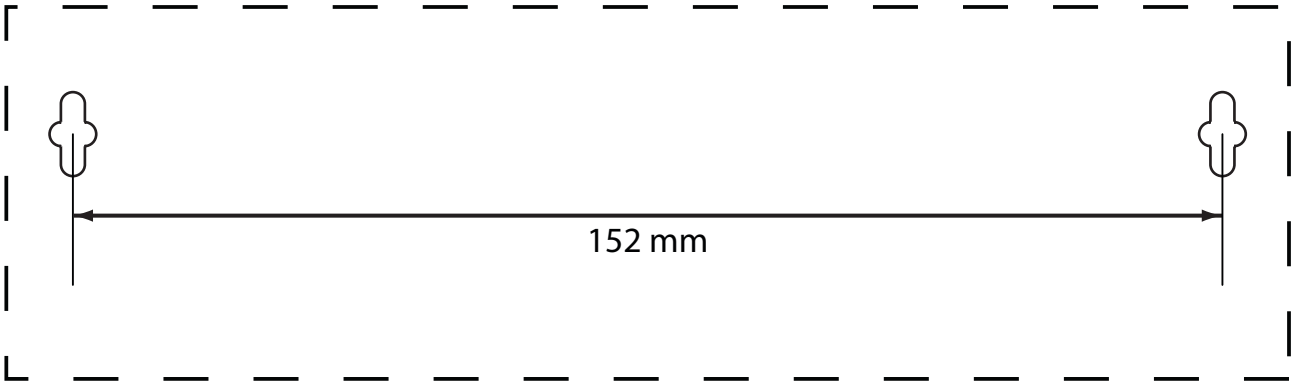
Attrezzatura consigliata per l'installazione	
4-5 mm	1-1,5 mm  2,5-3 mm

†Nota: le illustrazioni della procedura di installazione non sono in scala.

NOTA: Linksys non è responsabile di eventuali danni causati da un'errata installazione a parete.

Attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Individuare il punto in cui installare il router. Accertarsi che la parete scelta sia uniforme, liscia, solida e priva di umidità. Controllare inoltre che la presa elettrica sia vicina.
2. Praticare due fori nella parete, verificando che la distanza tra i fori sia di 152 mm (6 pollici).
3. Inserire una vite in ogni foro, lasciando fuoriuscire la testa della vite di 3 mm (0,12 pollici).
4. Allineare gli slot del router per il montaggio a parete con le due viti.
5. Posizionare gli slot sopra le viti e far scorrere il router verso il basso affinché le viti si inseriscano saldamente negli slot.



Stampare questa pagina impostando le dimensioni al 100%.

Ritagliare lungo la linea tratteggiata e appoggiarla sulla parete per individuare l'esatta distanza da lasciare tra i due fori.

Schema dell'installazione a parete

Capitolo 2: Lista di controllo di protezione wireless

Le reti wireless sono pratiche e facili da installare: è per questo che sono sempre più utilizzate per l'accesso a Internet ad alta velocità. Poiché la connettività di rete wireless funziona inviando informazioni tramite onde radio, può essere maggiormente vulnerabile agli attacchi di intrusi rispetto alla rete cablata tradizionale. I segnali della rete wireless possono essere intercettati, proprio come i segnali dei telefoni cellulari o cordless. Dal momento che non è possibile impedire fisicamente a un utente di connettersi alla rete wireless, è importante adottare alcune misure precauzionali per rendere sicura la propria rete.

1. Modificare il nome di rete predefinito o SSID

I dispositivi wireless hanno un nome di rete wireless predefinito o SSID (Service Set Identifier) impostato in fabbrica. Si tratta del nome della rete wireless che può avere una lunghezza massima di 32 caratteri. I prodotti wireless Linksys utilizzano **linksys** come nome di rete wireless predefinito. È opportuno sostituire il nome di rete wireless con uno univoco per distinguere la propria rete wireless dalle altre reti esistenti; tuttavia, si consiglia di non utilizzare informazioni personali (ad esempio il codice fiscale) poiché queste potrebbero essere visibili a chiunque navighi sulla rete wireless.

2. Modificare la password predefinita

Per i prodotti wireless, quali punti di accesso e router, viene richiesta una password per la modifica delle impostazioni. Tali dispositivi hanno una password predefinita, impostata in fabbrica. La password predefinita Linksys è **admin**. Gli hacker sono a conoscenza di questi valori predefiniti e potrebbero tentare di usarli per accedere al dispositivo wireless e modificare le impostazioni di rete. Per impedire qualsiasi modifica non autorizzata, personalizzare la password del dispositivo in modo che sia difficile da decifrare.

3. Attivare il filtro indirizzi MAC

I router Linksys consentono di attivare il filtro degli indirizzi MAC (Media Access Control). L'indirizzo MAC è una serie univoca di numeri e lettere assegnati a ciascun dispositivo connesso in rete. Con il filtro indirizzi MAC attivato, l'accesso di rete wireless viene fornito esclusivamente ai dispositivi wireless con specifici indirizzi MAC. Ad esempio, è possibile specificare l'indirizzo MAC di ciascun computer nella propria abitazione in modo che solo tali computer possano accedere alla rete wireless.

4. Attivare la cifratura

La cifratura protegge i dati trasmessi su una rete wireless. I tipi di cifratura WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) e WEP (Wired Equivalent Privacy) offrono diversi livelli di protezione per la comunicazione wireless.

Una rete che utilizza la cifratura WPA/WPA2 è più sicura rispetto a una rete con cifratura WEP, poiché WPA/WPA2 utilizza la cifratura dinamica delle chiavi. Per proteggere le informazioni man mano che passano sulle onde radio, si consiglia di attivare il massimo livello di cifratura supportato dal dispositivo di rete.

WEP è uno standard di cifratura meno recente e può essere l'unica opzione disponibile per alcuni dispositivi che non supportano WPA.

Istruzioni generali per la protezione di rete

La protezione di rete wireless non ha alcuna utilità se la rete sottostante non è sicura.

- Le password proteggono tutti i computer sulla rete e singolarmente proteggono i file riservati.
- Cambiare le password periodicamente.
- Installare software antivirus e Personal Firewall.
- Disattivare la condivisione file (peer-to-peer). Alcune applicazioni possono aprire la condivisione file senza l'autorizzazione e/o la consapevolezza dell'utente.

Ulteriori suggerimenti sulla protezione

- Mantenere i router, i punti di accesso e i gateway wireless lontano da muri esterni e finestre.
- Spegnere i router, i punti di accesso e i gateway wireless quando non sono utilizzati (di notte, durante le vacanze).
- Utilizzare passphrase complesse di almeno otto caratteri. Combinare lettere e numeri per evitare di usare parole comuni che possono essere facilmente trovate in un dizionario.

WEB: per ulteriori informazioni sulla protezione wireless, visitare il sito Web **www.linksys.com/security**

Capitolo 3: Configurazione avanzata

Dopo l'impostazione mediante la procedura di installazione guidata (disponibile sul CD-ROM), il router è pronto per l'uso. Tuttavia, se si desidera modificarne le impostazioni avanzate, utilizzare l'utilità basata sul Web del router stesso. In questo capitolo vengono descritte le pagine Web dell'utilità e le funzioni principali di ogni pagina. È possibile accedere all'utilità attraverso un browser Web su un computer collegato al router.

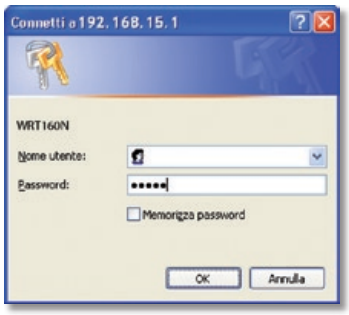
Le schede principali dell'utilità basata sul Web sono: Setup (Configurazione), Wireless, Security (Protezione), Access Restrictions (Restrizioni di accesso), Applications & Gaming (Applicazioni e giochi), Administration (Amministrazione) e Status (Stato). Ulteriori schede sono disponibili all'interno delle schede principali.

NOTA: quando si installa per la prima volta il router, è importante utilizzare la procedura di installazione guidata disponibile sul CD-ROM di installazione. Se si desidera configurare le impostazioni avanzate, leggere questo capitolo per ulteriori informazioni sull'utilità basata sul Web.

Accesso all'utilità basata sul Web

Per accedere all'utilità basata sul Web, avviare il browser Web sul computer e immettere l'indirizzo IP predefinito del router, **192.168.1.1**, nel campo *Indirizzo*. Quindi, premere **Invio**.

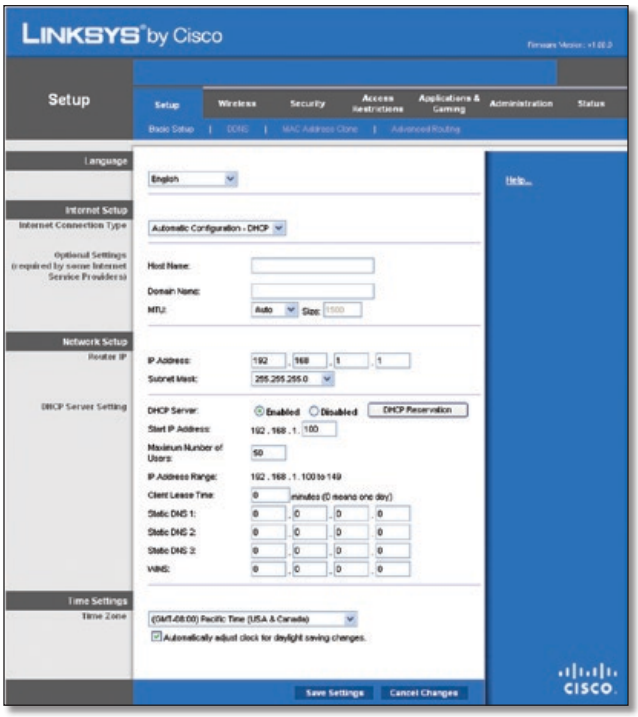
Viene visualizzata una schermata di accesso. Per gli utenti che non utilizzano Windows XP verrà visualizzata una finestra simile. Lasciare vuoto il campo *Nome utente*. La prima volta che si apre l'utilità basata sul Web, utilizzare la password predefinita **admin**. È possibile impostare una nuova password nella schermata *Management* (Gestione) della scheda Administration (Amministrazione). Fare clic sul pulsante **OK** per continuare.



Schermata di accesso

Setup > Basic Setup (Configurazione > Configurazione di base)

La prima schermata a essere visualizzata è la scheda *Basic Setup* (Configurazione di base). Questa schermata consente di modificare le impostazioni generali del router.



Setup > Basic Setup (Configurazione > Configurazione di base)

Internet Setup (Configurazione Internet)

La sezione Internet Setup (Configurazione Internet) consente di configurare il router per la connessione Internet. La maggior parte delle informazioni possono essere fornite dal provider di servizi Internet.

Internet Connection Type (Tipo di connessione Internet)

Nel menu a discesa, scegliere il tipo di connessione fornito dal proprio ISP. I tipi disponibili sono:

- Automatic Configuration - DHCP (Configurazione automatica - DHCP)
- Static IP (IP statico)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable (Cavo Telstra)

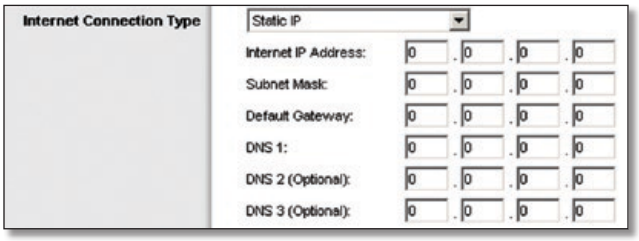
Automatic Configuration - DHCP (Configurazione automatica - DHCP)

L'impostazione predefinita per il tipo di connessione Internet del router è **Automatic Configuration - DHCP** (Configurazione automatica - DHCP), che deve essere mantenuta solo se il provider di servizi Internet supporta DHCP o se la connessione viene stabilita tramite indirizzo IP dinamico. Questa opzione si applica generalmente alle connessioni via cavo.

Internet Connection Type > Automatic Configuration - DHCP
(Tipo di connessione Internet > Configurazione automatica - DHCP)

Static IP (IP statico)

Se la connessione viene effettuata tramite un indirizzo IP permanente, selezionare **Static IP** (IP statico).



Internet Connection Type > Static IP
(Tipo di connessione Internet > IP Statico)

Internet IP Address (Indirizzo IP Internet) È l'indirizzo IP del router, quando viene visualizzato su Internet. L'indirizzo IP da inserire in questo campo viene fornito dal provider di servizi Internet.

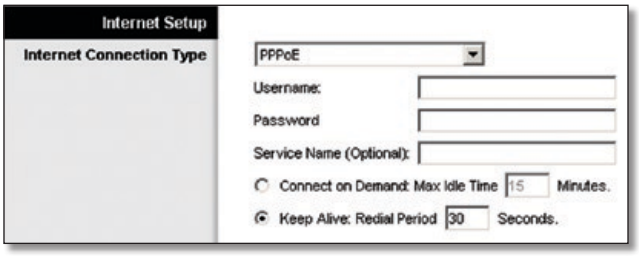
Subnet Mask (Maschera di sottorete) La maschera di sottorete del router visualizzata dagli utenti esterni su Internet (incluso il proprio ISP). La maschera di sottorete viene fornita dal proprio ISP.

Default Gateway (Gateway predefinito) Il provider di servizi Internet fornirà l'indirizzo IP del server ISP.

DNS 1-3 Il provider di servizi Internet fornisce almeno un indirizzo IP del server DNS (Domain Name System).

PPPoE

Alcuni ISP basati su DSL utilizzano il protocollo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) per la connessione Internet. Se ci si connette a Internet tramite una linea DSL, verificare se il proprio ISP utilizza PPPoE. In caso affermativo, è necessario abilitare **PPPoE**.



Internet Connection Type > PPPoE (Tipo di connessione Internet > PPPoE)

Username and Password (Nome utente e password) Immettere il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

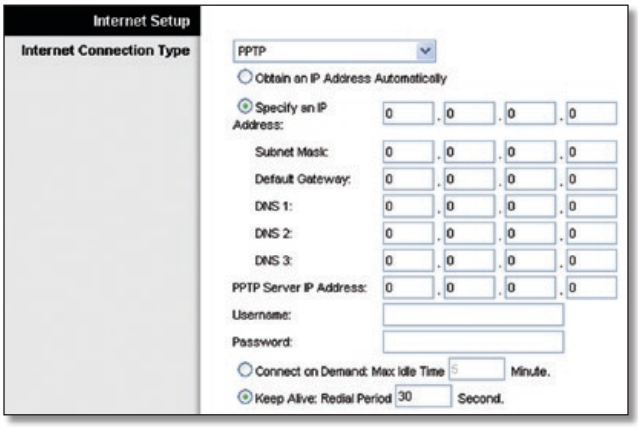
Service Name (Nome servizio) Se fornito dal provider di servizi Internet, immettere il nome del servizio.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connessione su richiesta: Tempo max. di inattività) È possibile configurare il router in modo che interrompa la connessione Internet dopo che è stata inattiva per un periodo di tempo indicato (tempo massimo di inattività). Se la connessione a Internet viene interrotta per inattività, la funzione Connect on Demand (Connessione su richiesta) consente al router di ristabilirla automaticamente non appena si tenta di accedere nuovamente a Internet. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Connect on Demand** (Connessione su richiesta). Nel campo *Max Idle Time* (Tempo max. di inattività), immettere i minuti di inattività che devono trascorrere prima che connessione Internet venga interrotta. Il valore di tempo massimo di inattività predefinito è **15** minuti.

Keep Alive: Redial Period (Connessione sempre attiva: Intervallo di riselezione) Se si seleziona questa opzione, il router controlla periodicamente la connessione Internet. Se risulta interrotta, il router la ristabilisce automaticamente. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Keep Alive** (Connessione sempre attiva). Nel campo *Redial Period* (Intervallo di riselezione), specificare la frequenza con cui si desidera che il router verifichi la connessione Internet. L'intervallo di riselezione predefinito è **30** secondi.

PPTP

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) è un servizio che si applica solo alle connessioni in Europa.



Internet Connection Type > PPTP (Tipo di connessione Internet > PPTP)

Se il proprio ISP supporta DHCP o fornisce una connessione tramite un indirizzo IP dinamico, selezionare **Obtain an IP Address Automatically** (Ottieni automaticamente un indirizzo IP). Se la connessione viene effettuata tramite indirizzo IP permanente, selezionare **Specify an IP Address** (Specifica un indirizzo IP), quindi configurare le impostazioni riportate di seguito.

- **Specify an IP Address** (Specifica un indirizzo IP) È l'indirizzo IP del router, come visualizzato su Internet. L'indirizzo IP da inserire in questo campo viene fornito dal provider di servizi Internet.
- **Subnet Mask** (Maschera di sottorete) La maschera di sottorete del router visualizzata dagli utenti esterni su Internet (incluso il proprio ISP). La maschera di sottorete viene fornita dal proprio ISP.
- **Default Gateway** (Gateway predefinito) Il provider di servizi Internet fornirà l'indirizzo IP del server ISP.
- **DNS 1-3** Il provider di servizi Internet fornisce almeno un indirizzo IP del server DNS (Domain Name System).

PPTP Server IP Address (Indirizzo IP del server PPTP) Il provider di servizi Internet fornirà l'indirizzo IP del server PPTP.

Username and Password (Nome utente e password) Immettere il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

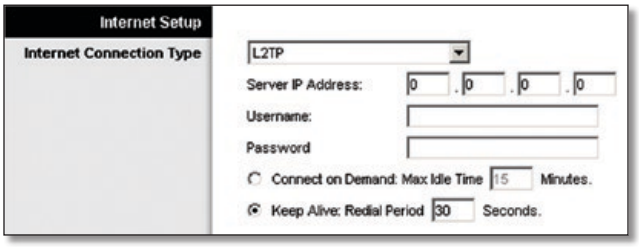
Connect on Demand: Max Idle Time (Connessione su richiesta: Tempo max. di inattività) È possibile configurare il router in modo che interrompa la connessione Internet dopo che è stata inattiva per un periodo di tempo indicato (tempo massimo di

inattività). Se la connessione a Internet viene interrotta per inattività, la funzione Connect on Demand (Connessione su richiesta) consente al router di ristabilirla automaticamente non appena si tenta di accedere nuovamente a Internet. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Connect on Demand** (Connessione su richiesta). Nel campo *Max Idle Time* (Tempo max. di inattività), immettere i minuti di inattività che devono trascorrere prima che connessione Internet venga interrotta. Il valore di tempo massimo di inattività predefinito è **15** minuti.

Keep Alive: Redial Period (Connessione sempre attiva: Intervallo di riselezione) Se si seleziona questa opzione, il router controlla periodicamente la connessione Internet. Se risulta interrotta, il router la ristabilisce automaticamente. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Keep Alive** (Connessione sempre attiva). Nel campo *Redial Period* (Intervallo di riselezione), specificare la frequenza con cui si desidera che il router verifichi la connessione Internet. L'impostazione predefinita è **30** secondi.

L2TP

L2TP è un servizio disponibile solo per le connessioni in Israele.



Internet Connection Type > L2TP (Tipo di connessione Internet > L2TP)

Server IP Address (Indirizzo IP del server) Indirizzo IP del server L2TP. L'indirizzo IP da inserire in questo campo viene fornito dal provider di servizi Internet.

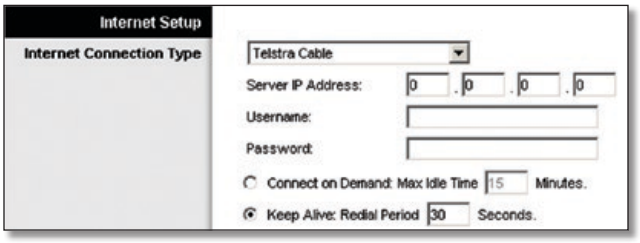
Username and Password (Nome utente e password) Immettere il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connessione su richiesta: Tempo max. di inattività) È possibile configurare il router in modo che interrompa la connessione Internet dopo che è stata inattiva per un periodo di tempo indicato (tempo massimo di inattività). Se la connessione a Internet viene interrotta per inattività, la funzione Connect on Demand (Connessione su richiesta) consente al router di ristabilirla automaticamente non appena si tenta di accedere nuovamente a Internet. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Connect on Demand** (Connessione su richiesta). Nel campo *Max Idle Time* (Tempo max. di inattività), immettere i minuti di inattività che devono trascorrere prima che connessione Internet venga interrotta. Il valore di tempo massimo di inattività predefinito è **15** minuti.

Keep Alive: Redial Period (Connessione sempre attiva: Intervallo di riselezione) Se si seleziona questa opzione, il router controlla periodicamente la connessione Internet. Se risulta interrotta, il router la ristabilisce automaticamente. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Keep Alive** (Connessione sempre attiva). Nel campo *Redial Period* (Intervallo di riselezione), specificare la frequenza con cui si desidera che il router verifichi la connessione Internet. L'intervallo di riselezione predefinito è **30** secondi.

Telstra Cable (Cavo Telstra)

Telstra Cable (Cavo Telstra) è un servizio che riguarda unicamente le connessioni in Australia.



Internet Connection Type > Telstra Cable
(Tipo di connessione Internet > Cavo Telstra)

Server IP Address (Indirizzo IP del server) Indirizzo IP del server HeartBeat. L'indirizzo IP da inserire in questo campo viene fornito dal provider di servizi Internet.

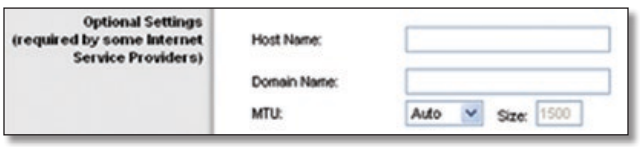
Username and Password (Nome utente e password) Immettere il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet.

Connect on Demand: Max Idle Time (Connessione su richiesta: Tempo max. di inattività) È possibile configurare il router in modo che interrompa la connessione Internet dopo che è stata inattiva per un periodo di tempo indicato (tempo massimo di inattività). Se la connessione a Internet viene interrotta per inattività, la funzione Connect on Demand (Connessione su richiesta) consente al router di ristabilirla automaticamente non appena si tenta di accedere nuovamente a Internet. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Connect on Demand** (Connessione su richiesta). Nel campo *Max Idle Time* (Tempo max. di inattività), immettere i minuti di inattività che devono trascorrere prima che connessione Internet venga interrotta. Il valore di tempo massimo di inattività predefinito è **15** minuti.

Keep Alive: Redial Period (Connessione sempre attiva: Intervallo di riselezione) Se si seleziona questa opzione, il router controlla periodicamente la connessione Internet. Se risulta interrotta, il router la ristabilisce automaticamente. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Keep Alive** (Connessione sempre attiva). Nel campo *Redial Period* (Intervallo di riselezione), specificare la frequenza con cui si desidera che il router verifichi la connessione Internet. L'intervallo di riselezione predefinito è **30** secondi.

Optional Settings (Impostazioni opzionali)

Alcune delle seguenti impostazioni potrebbero essere richieste dal proprio ISP. Prima di effettuare modifiche, consultare il proprio ISP.



Optional Settings (Impostazioni opzionali)

Host Name and Domain Name (Nome host e nome dominio) Questi campi consentono di indicare un nome di dominio e di host per il router. Generalmente, alcuni provider di servizi Internet via cavo richiedono questi nomi per l'identificazione. Potrebbe essere necessario verificare con il proprio ISP se il

servizio Internet a banda larga utilizzato è stato configurato con un nome host e un nome di dominio. Nella maggior parte dei casi, è possibile lasciare vuoti questi campi.

MTU Acronimo di Maximum Transmission Unit, ossia unità di trasmissione massima. Questo valore specifica la dimensione massima dei pacchetti consentita durante la trasmissione via Internet. Selezionare l'opzione Manual (Manuale) se si desidera immettere manualmente le dimensioni massime dei pacchetti che verranno trasmessi. Per far sì che il router selezioni la MTU adatta per la connessione Internet, mantenere l'impostazione predefinita **Auto** (Automatico).

Size (Dimensioni) Se il campo *MTU* è impostato su Manual (Manuale), l'opzione è attivata. Tale valore deve essere compreso tra 1200 e 1500. Le dimensioni predefinite dipendono dal tipo di connessione a Internet:

- DHCP, IP statico o Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP o L2TP: **1460**

Network Setup (Configurazione rete)

La sezione Network Setup (Configurazione rete) consente di modificare le impostazioni della rete collegata alle porte Ethernet del router. La configurazione wireless viene effettuata tramite la scheda Wireless.

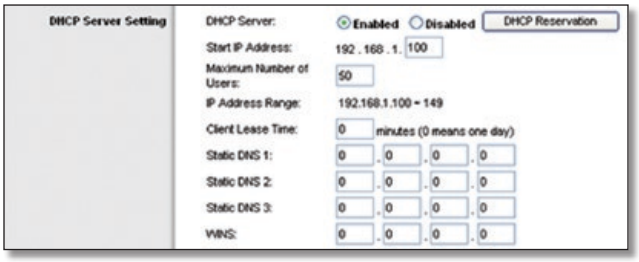
Router IP (IP router)

Fornisce l'indirizzo IP del router e la maschera di sottorete rilevati dalla rete.

Router IP (IP router)

DHCP Server Setting (Impostazione server DHCP)

Queste opzioni consentono di configurare la funzione del server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) del router. Il router può essere utilizzato come server DHCP della rete. Il server DHCP assegna automaticamente un indirizzo IP ad ogni computer della rete. Se si decide di attivare l'opzione server DHCP del router, verificare che non siano presenti altri server DHCP nella rete.



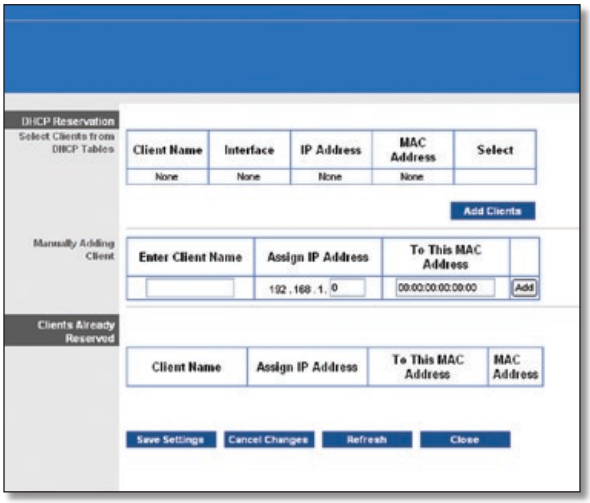
DHCP Server Setting (Impostazione server DHCP)

DHCP Server (Server DHCP) DHCP è attivato per impostazione predefinita. Se già si dispone di un server DHCP nella rete o se non si desidera utilizzarlo, selezionare **Disabled** (Disattivato) (non saranno disponibili altre funzioni DHCP).

DHCP Reservation (Prenotazione DHCP) Fare clic su questo pulsante se si desidera assegnare un indirizzo IP locale fisso a un indirizzo MAC.

DHCP Reservation (Prenotazione DHCP)

Verrà visualizzato un elenco di client DHCP con le seguenti informazioni: Client Name (Nome client), Interface (Interfaccia), IP Address (Indirizzo IP) e MAC Address (Indirizzo MAC).



DHCP Reservation (Prenotazione DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Seleziona client da tabelle DHCP) Fare clic sulla casella di controllo **Select** (Seleziona) per prenotare l'indirizzo IP di un client. Quindi fare clic su **Add Clients** (Aggiungi client).
- **Manually Adding Client** (Aggiunta manuale del client) Se si desidera assegnare manualmente un indirizzo IP, immettere il nome del client nel campo *Enter Client Name* (Immetti nome client). Immettere l'indirizzo IP desiderato nel campo *Assign IP Address* (Assegna indirizzo IP). Immettere l'indirizzo MAC nel campo *To This MAC Address* (A questo indirizzo MAC). Quindi fare clic su **Add** (Aggiungi).

Clients Already Reserved (Client già riservati)

Nella parte inferiore della schermata viene visualizzato l'elenco dei client DHCP e dei rispettivi indirizzi IP locali fissi. Se si desidera rimuovere un client dall'elenco, fare clic su **Remove** (Rimuovi).

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle. Per visualizzare le informazioni più aggiornate, fare clic su **Refresh** (Aggiorna). Per uscire dalla schermata, fare clic su **Close** (Chiudi).

Start IP Address (Indirizzo IP iniziale) Immettere un valore di partenza per l'emissione di indirizzi IP da parte del server DHCP. Poiché l'indirizzo IP predefinito del router è 192.168.1.1, l'indirizzo IP iniziale deve essere 192.168.1.2 o superiore, ma sempre inferiore a 192.168.1.253. L'indirizzo IP iniziale predefinito è **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Numero massimo di utenti) Immettere il numero massimo di computer a cui il server DHCP può assegnare indirizzi IP. Tale numero non può essere superiore a 253. L'impostazione predefinita è **50**.

IP Address Range (Intervallo indirizzi IP) Visualizza l'intervallo di indirizzi IP disponibili.

Client Lease Time (Durata lease client) È il tempo massimo di connessione che il router consente a un utente di rete che utilizza un indirizzo IP dinamico. Immettere l'intervallo di tempo, in minuti, relativo all'assegnazione in lease dell'indirizzo IP dinamico. Scaduto il tempo, all'utente viene assegnato automaticamente un nuovo indirizzo IP dinamico. L'impostazione predefinita è **0** minuti, che corrisponde a un giorno.

Static DNS 1-3 (DNS 1-3 statico) Il DNS (Domain Name System) indica il modo in cui Internet converte i nomi dei siti Web o dei domini in indirizzi Internet o URL. Il provider di servizi Internet fornirà almeno un indirizzo IP del server DNS. Se si desidera utilizzarne un altro, immettere tale indirizzo IP in uno di questi campi. È possibile immettere fino a tre indirizzi IP del server DNS. Il router utilizzerà gli indirizzi immessi per accedere più rapidamente ai server DNS in funzione.

WINS Il servizio WINS (Windows Internet Naming Service) gestisce l'interazione di ciascun computer con la rete Internet. Se si utilizza un server WINS, immettere l'indirizzo IP del server in questo campo. In caso contrario, lasciare vuoto il campo.

Time Setting (Impostazione orario)

Time Zone (Fuso orario) Selezionare dal menu a discesa il fuso orario in cui opera la rete. È anche possibile regolare automaticamente l'ora legale.

Time Setting (Impostazione orario)

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Setup > DDNS (Configurazione > DDNS)

Il router supporta la funzione DDNS (Dynamic Domain Name System), che consente di assegnare un nome host e di dominio fissi a un indirizzo IP Internet dinamico e si rivela particolarmente utile per l'hosting del proprio sito Web, di un server FTP o di altri server dietro al router.

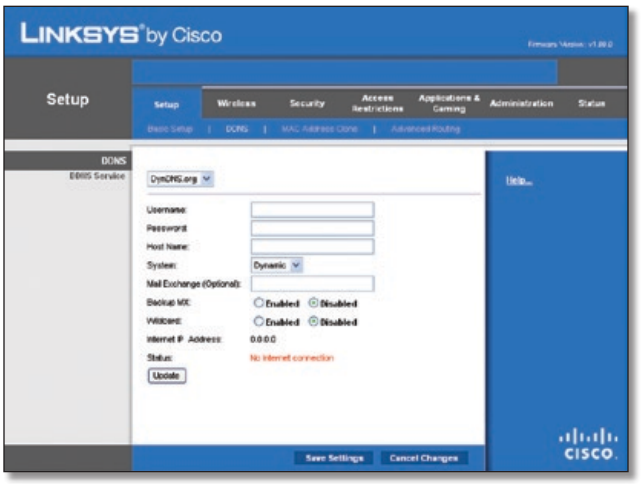
Prima di poter utilizzare questa funzione, è necessario iscriversi al servizio DDNS presso un provider di servizi DDNS all'indirizzo www.dyndns.org o www.TZO.com. Se non si desidera utilizzare questa opzione, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

DDNS

DDNS Service (Servizio DDNS)

Se il servizio DDNS viene fornito da DynDNS.org, selezionare l'opzione **DynDNS.org** dal menu a discesa. Se il servizio DDNS viene fornito da TZO, selezionare **TZO.com**. Le funzioni disponibili nella schermata *DDNS* variano in base al provider di servizi DDNS in uso.

DynDNS.org



Setup > DDNS > DynDNS (Configurazione > DDNS > DynDNS)

Username (Nome utente) Immettere il nome utente del proprio account DDNS.

Password Immettere la password per l'account DDNS.

Host Name (Nome host) L'URL DDNS assegnato dal servizio DDNS.

System (Sistema) Selezionare il servizio DynDNS in uso: **Dynamic** (Dinamico), **Static** (Statico) o **Custom** (Personalizzato). La selezione predefinita è **Dynamic** (Dinamico).

Mail Exchange (Optional) (Scambio posta - Facoltativo) Immettere l'indirizzo del server di scambio della posta, in modo da ricevere al proprio indirizzo di posta elettronica anche la posta destinata all'indirizzo DynDNS.

Backup MX (Effettua backup di MX) Questa funzione consente al server di scambio della posta di fungere da backup. Per disattivare questa funzione, lasciare l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato). Per attivare questa funzione, selezionare **Enabled** (Attivato). Se non si è sicuri dell'impostazione da selezionare, lasciare l'impostazione predefinita, **Disabled** (Disattivato).

Wildcard (Caratteri jolly) Questa impostazione attiva o disattiva l'uso di caratteri jolly nel nome dell'host. Ad esempio, se l'indirizzo DDNS è *myplace.dyndns.org* e viene consentito l'uso di caratteri jolly, funzionerà anche l'indirizzo *x.myplace.dyndns.org* (x è il carattere jolly). Per disattivare il carattere jolly, lasciare l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato). Per attivare il carattere jolly, selezionare **Enabled** (Attivato). Se non si è sicuri dell'impostazione da selezionare, lasciare l'impostazione predefinita, **Disabled** (Disattivato).

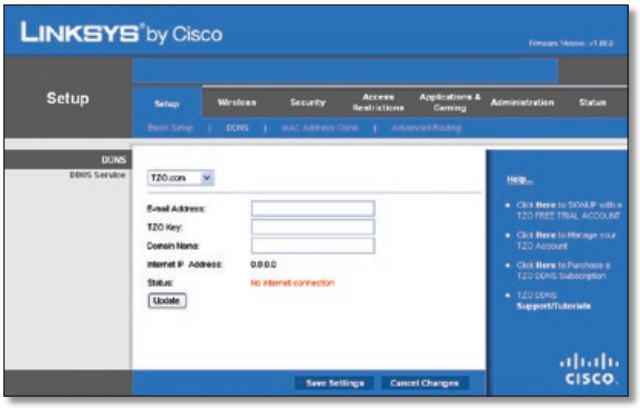
Internet IP Address (Indirizzo IP Internet) Mostra l'indirizzo IP Internet del router. L'indirizzo IP è dinamico e verrà modificato.

Status (Stato) Visualizza lo stato della connessione al servizio DDNS.

Update (Aggiorna) Consente di attivare manualmente un aggiornamento.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

TZO.com



Setup > DDNS > TZO (Configurazione > DDNS > TZO)

E-mail Address, TZO Key and Domain Name (Indirizzo e-mail, Chiave TZO e Nome dominio) Inserire le impostazioni dell'account TZO.

Internet IP Address (Indirizzo IP Internet) Mostra l'indirizzo IP Internet del router. L'indirizzo IP è dinamico e verrà modificato.

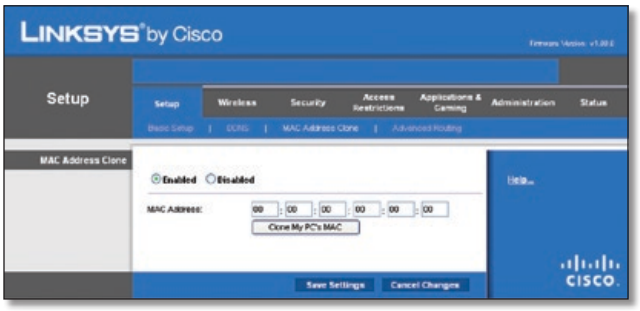
Status (Stato) Visualizza lo stato della connessione al servizio DDNS.

Update (Aggiorna) Consente di attivare manualmente un aggiornamento.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Setup > MAC Address Clone (Configurazione > Clonazione indirizzo MAC)

L'indirizzo MAC è un codice composto da 12 cifre assegnato a un singolo componente hardware per consentirne l'identificazione. Alcuni provider di servizi Internet richiedono la registrazione dell'indirizzo MAC per accedere a Internet. Se non si desidera registrare nuovamente l'indirizzo MAC, è possibile utilizzare la funzione MAC Address Clone (Clonazione indirizzo MAC) per assegnare al router quello attualmente registrato con il proprio ISP.



Setup > MAC Address Clone (Configurazione > Clonazione indirizzo MAC)

MAC Address Clone (Clonazione indirizzo MAC)

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Per clonare l'indirizzo MAC, selezionare **Enabled** (Attivato).

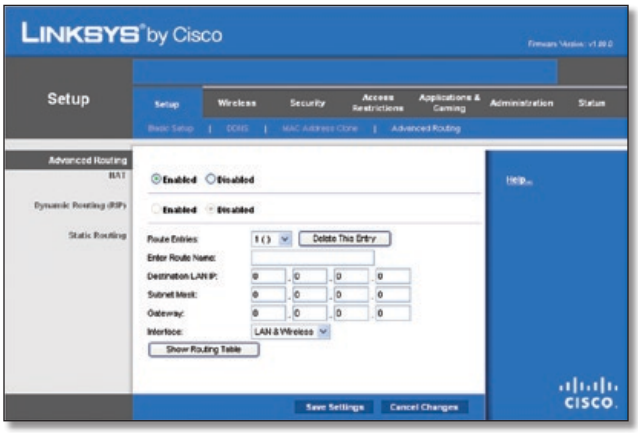
MAC Address (Indirizzo MAC) Immettere qui l'indirizzo MAC registrato presso il provider di servizi Internet.

Clone Your PC's MAC (Clona indirizzo MAC del PC) Selezionare questo pulsante per clonare l'indirizzo MAC del computer in uso.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Setup > Advanced Routing (Configurazione > Routing avanzato)

Questa scheda consente di configurare le funzioni avanzate del router. Operating Mode (Modalità operativa) consente di selezionare i tipi di funzioni avanzate da utilizzare. Dynamic Routing (Routing dinamico) regola automaticamente il numero di pacchetti che viaggiano nella rete. Static Routing (Routing statico) consente di impostare una route fissa verso un'altra destinazione di rete.



Setup > Advanced Routing (Configurazione > Routing avanzato)

Advanced Routing (Routing avanzato)

NAT

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Se il router funge da host per la connessione di rete su Internet, mantenere l'impostazione predefinita, **Enabled** (Attivato). Se è presente un secondo router nella rete, selezionare **Disabled** (Disattivato). Quando l'impostazione NAT è disattivata, viene attivato il routing dinamico.

Dynamic Routing (RIP) (Routing dinamico - RIP)

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Il routing dinamico consente al router di adattarsi automaticamente alle modifiche fisiche del layout della rete e di scambiare le tabelle di routing con altri router. Il router determina la route dei pacchetti di rete in base al minor numero di passaggi necessari tra origine e destinazione. Quando l'impostazione NAT è attivata, viene disattivato automaticamente il routing dinamico. Quando l'impostazione NAT è disattivata, questa funzione è disponibile. Selezionare **Enabled** (Attivato) per utilizzare la funzione di routing dinamico.

Static Routing (Routing statico)

Una route statica è un percorso predeterminato mediante il quale le informazioni raggiungono un host o una rete specifica. Immettere le informazioni descritte di seguito per configurare una nuova route statica.

Route Entries (Voci di route) Per configurare una route statica tra il router e un'altra rete, selezionare un numero dall'elenco a discesa. Fare clic sul pulsante **Delete This Entry** (Elimina questa voce) per eliminare una route statica.

Enter Route Name (Immetti nome route) Immettere qui il nome della route, utilizzando al massimo 25 caratteri alfanumerici.

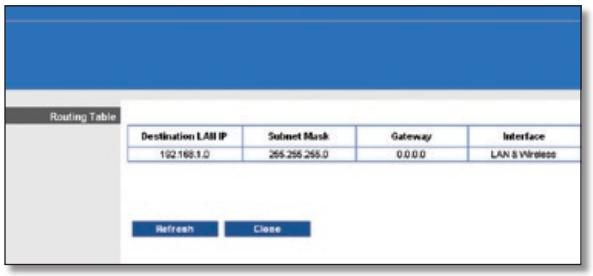
Destination LAN IP (IP LAN di destinazione) L'indirizzo della rete o dell'host remoto a cui si desidera assegnare una route statica.

Subnet Mask (Maschera di sottorete) Determina la porzione dell'indirizzo IP di destinazione assegnata alla rete e quella assegnata all'host.

Gateway L'indirizzo IP del gateway che consente la connessione tra il router e la rete o l'host remoti.

Interface (Interfaccia) Indica se l'indirizzo IP di destinazione si trova su reti **LAN e Wireless** (Ethernet e wireless) o **WAN (Internet)**.

Fare clic su **Show Routing Table** (Mostra tabella di routing) per visualizzare le route statiche già configurate.



Advanced Routing > Routing Table (Routing avanzato > Tabella di routing)

Routing Table (Tabella di routing)

Per ciascuna route vengono visualizzati l'indirizzo IP LAN di destinazione, la maschera di sottorete, il gateway e l'interfaccia. Fare clic su **Refresh** (Aggiorna) per aggiornare le informazioni. Fare clic su **Close** (Chiudi) per uscire dalla schermata corrente.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Wireless > Basic Wireless Settings (Wireless > Impostazioni wireless di base)

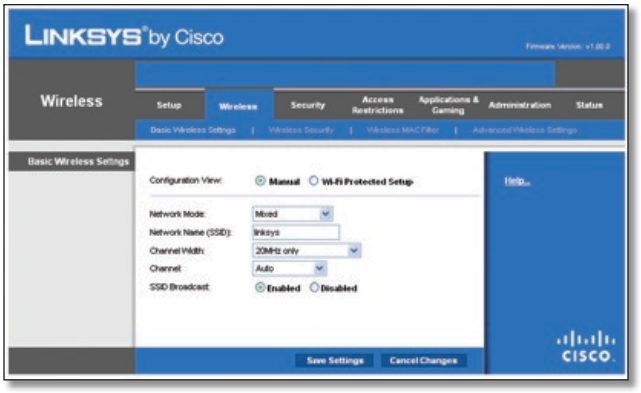
Questa schermata consente di impostare le configurazioni di base per le reti wireless.

Esistono due procedure per la configurazione delle reti wireless del router: manuale e Wi-Fi Protected Setup.

La funzione Wi-Fi Protected Setup consente di configurare in maniera semplice la rete wireless. In caso di dispositivi client come adattatori wireless che supportano la funzione Wi-Fi Protected Setup, è possibile utilizzare questa funzione.

Wireless Configuration (Configurazione wireless) Per configurare manualmente la rete wireless, selezionare **Manual** (Manuale). Passare alla sezione relativa alle impostazioni wireless di base. Per utilizzare la funzione Wi-Fi Protected Setup, selezionare **Wi-Fi Protected Setup**. Passare alla sezione "Wi-Fi Protected Setup".

Basic Wireless Settings (Impostazioni wireless di base)



Wireless > Basic Wireless Settings (Manual Setup)
(Wireless > Impostazioni wireless di base - Configurazione manuale)

Network Mode (Modalità di rete) Da questo menu a discesa, è possibile selezionare gli standard wireless in esecuzione sulla rete. Se sono presenti dispositivi Wireless-N, Wireless-G e Wireless-B in rete, mantenere l'impostazione predefinita **Mixed** (Mista). Se sono presenti dispositivi Wireless-G e Wireless-B in rete, selezionare **BG-Mixed** (BG-Mista). Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-N, selezionare **Wireless-N Only** (Solo Wireless-N). Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-G, selezionare **Wireless-G Only** (Solo Wireless-G). Se sono presenti esclusivamente dispositivi Wireless-B, selezionare **Wireless-B Only** (Solo Wireless-B). Se non sono presenti dispositivi wireless in rete, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Network Name - SSID (Nome di rete - SSID) Per SSID si intende il nome di rete condiviso da tutti i punti di una rete wireless e deve essere identico per tutti i dispositivi collegati in rete. Il nome è sensibile alla distinzione tra maiuscole e minuscole e non può contenere più di 32 caratteri, che possono comunque essere tutti quelli disponibili sulla tastiera. Verificare che questa impostazione sia identica per tutti i punti della rete wireless. Per una maggiore sicurezza, si consiglia di sostituire il valore SSID predefinito (**linksys**) con un nome univoco.

Channel Width (Ampiezza canale) Selezionare **Auto** (Automatica) se si desidera che il router determini automaticamente l'ampiezza del canale corretta (20 MHz o 40 MHz) o selezionare **20 MHz only** (Solo 20 MHz) (impostazione predefinita) se si desidera che il router funzioni solo nelle modalità Wireless-B e Wireless-G. Per prestazioni ottimali, si consiglia l'impostazione **Auto** (Automatica).

Channel (Canale) Selezionare un canale da 1 a 11 oppure **Auto** (Automatico) (impostazione predefinita).

SSID Broadcast (Trasmissione SSID) Quando ricercano le reti wireless a cui associarsi nell'area locale, i client wireless rilevano l'identificativo SSID trasmesso dal router. Per trasmettere il valore SSID del router, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). Se non si desidera trasmettere il valore SSID del router, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Wi-Fi Protected Setup

Sono disponibili tre metodi. Utilizzare il metodo idoneo per il dispositivo client che si sta configurando.

Wireless > Basic Wireless Settings (Wi-Fi Protected Setup)
(Wireless > Impostazioni wireless di base - Wi-Fi Protected Setup)

NOTA: la configurazione Wi-Fi Protected Setup configura un dispositivo client alla volta. Ripetere la procedura per ogni dispositivo client che supporta la configurazione Wi-Fi Protected Setup.

Metodo 1

Utilizzare questo metodo se il dispositivo client è dotato di un pulsante Wi-Fi Protected Setup.

1. Fare clic o premere il pulsante **Wi-Fi Protected Setup** sul dispositivo client.
2. Fare clic sul pulsante **Wi-Fi Protected Setup** in questa schermata.
3. Dopo aver configurato il dispositivo client, fare clic su **OK**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al dispositivo client o alla relativa documentazione.

Metodo 2

Utilizzare questo metodo se il dispositivo client è dotato di un codice PIN per Wi-Fi Protected Setup.

1. Inserire il codice PIN nel campo di questa schermata.
2. Fare clic su **Register** (Registra).
3. Dopo aver configurato il dispositivo client, fare clic su **OK**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al dispositivo client o alla relativa documentazione.

Metodo 3

Utilizzare questo metodo se il dispositivo client richiede il codice PIN del router.

1. Immettere il codice PIN presente in questa schermata. Il codice è presente anche sull'etichetta nella parte inferiore del router.
2. Dopo aver configurato il dispositivo client, fare clic su **OK**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al dispositivo client o alla relativa documentazione.

Lo stato di Wi-Fi Protected Setup, il nome di rete (SSID), la protezione, la crittografia e la passphrase vengono visualizzati nella parte inferiore della schermata.

NOTA: se si dispone di dispositivi client che non supportano la funzione Wi-Fi Protected Setup, annotare le impostazioni wireless e configurare manualmente i dispositivi client.

Wireless > Wireless Security (Wireless > Protezione Wireless)

La schermata *Wireless Security* (Protezione wireless) consente di configurare la protezione della rete wireless. Il router supporta sei opzioni di modalità di protezione wireless: WPA-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, RADIUS e WEP. WPA è l'acronimo di Wi-Fi Protected Access ed è uno standard di protezione più efficace rispetto alla cifratura WEP. WEP è l'acronimo di Wired Equivalent Privacy (protezione equivalente a rete cablata) e RADIUS di Remote Authentication Dial-In User Service (servizio di autenticazione remota degli utenti). Di seguito viene riportata una breve descrizione delle sei opzioni. Per istruzioni dettagliate sulla configurazione della protezione wireless del router, fare riferimento al "Capitolo 2: Protezione wireless".

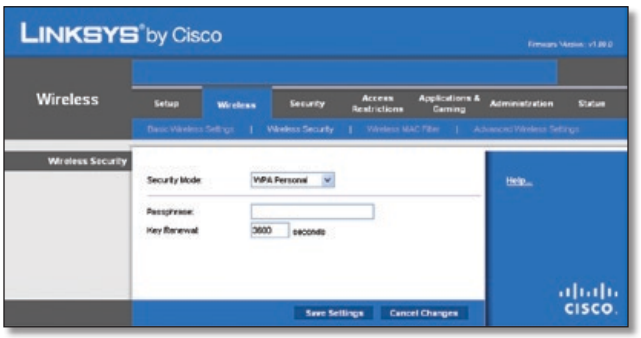
Wireless Security (Protezione wireless)

Security Mode (Modalità di protezione)

Selezionare il metodo di protezione corretto per la rete in uso. Se non si desidera utilizzare la protezione wireless, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivata).

WPA-Personal

NOTA: se si utilizza una cifratura WPA, tenere sempre presente che ciascun dispositivo della rete wireless DEVE utilizzare lo stesso metodo di WPA e la stessa chiave condivisa, altrimenti la rete wireless non funziona correttamente.

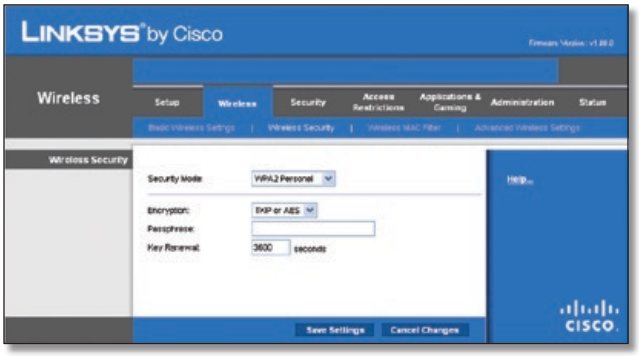


Security Mode > WPA Personal (Modalità di protezione > WPA-Personal)

Passphrase Immettere una passphrase composta da un numero di caratteri compreso tra 8 e 63.

Key Renewal (Rinnovo chiave) Immettere un intervallo di tempo per il rinnovo della chiave che indichi la frequenza con cui si desidera che il router modifichi le chiavi di cifratura. Il periodo di rinnovo della chiave di gruppo predefinita è di **3600** secondi.

WPA2-Personal



Security Mode > WPA2 Personal (Modalità di protezione > WPA2-Personal)

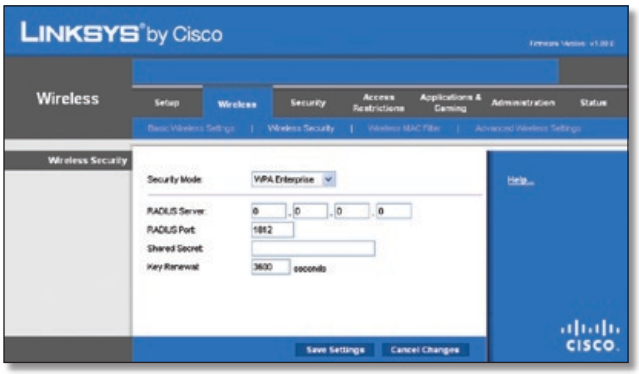
Encryption (Cifratura) WPA2 supporta due metodi di cifratura, TKIP e AES, che utilizzano chiavi di cifratura dinamiche. Selezionare il tipo di algoritmo, **AES** o **TKIP o AES**. L'impostazione predefinita è **TKIP o AES**.

Passphrase Immettere una passphrase composta da un numero di caratteri compreso tra 8 e 63.

Key Renewal (Rinnovo chiave) Immettere un intervallo di tempo per il rinnovo della chiave che indichi la frequenza con cui si desidera che il router modifichi le chiavi di cifratura. Il periodo di rinnovo della chiave di gruppo predefinita è di **3600** secondi.

WPA-Enterprise

Questa opzione fornisce il metodo WPA utilizzato con un server RADIUS. Deve essere utilizzata solo quando un server RADIUS è collegato al router.



Security Mode > WPA Enterprise (Modalità di protezione > WPA-Enterprise)

RADIUS Server (Server RADIUS) Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS.

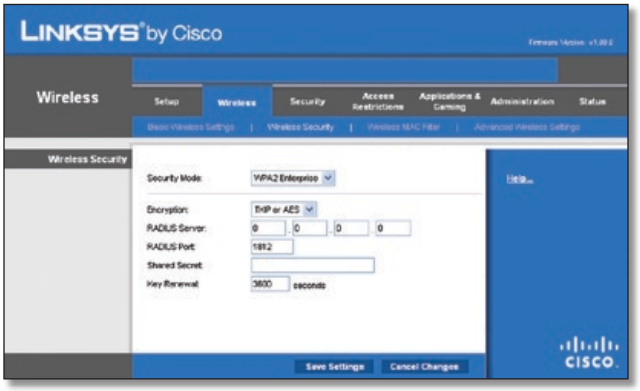
RADIUS Port (Porta RADIUS) Immettere il numero della porta del server RADIUS. Il valore predefinito è **1812**.

Shared Secret (Segreto condiviso) Immettere la chiave condivisa tra il router e il server.

Key Renewal (Rinnovo chiave) Immettere un intervallo di tempo per il rinnovo della chiave che indichi la frequenza con cui si desidera che il router modifichi le chiavi di cifratura. Il periodo di rinnovo della chiave predefinita è di **3600** secondi.

WPA2-Enterprise

Questa opzione fornisce il metodo WPA2 utilizzato con un server RADIUS. Deve essere utilizzata solo quando un server RADIUS è collegato al router.



Security Mode > WPA2 Enterprise
(Modalità di protezione > WPA2-Enterprise)

Encryption (Cifratura) WPA2 supporta due metodi di cifratura, TKIP e AES, che utilizzano chiavi di cifratura dinamiche. Selezionare il tipo di algoritmo, **AES** o **TKIP o AES**. L'impostazione predefinita è **TKIP o AES**.

RADIUS Server (Server RADIUS) Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS.

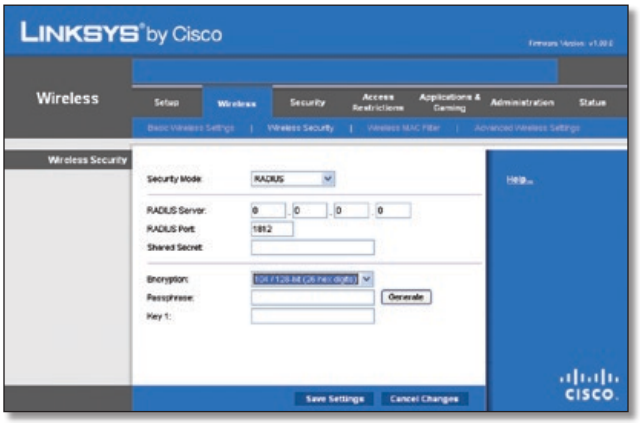
RADIUS Port (Porta RADIUS) Immettere il numero della porta del server RADIUS. Il valore predefinito è **1812**.

Shared Secret (Segreto condiviso) Immettere la chiave condivisa tra il router e il server.

Key Renewal (Rinnovo chiave) Immettere un intervallo di tempo per il rinnovo della chiave che indichi la frequenza con cui si desidera che il router modifichi le chiavi di cifratura. Il periodo di rinnovo della chiave predefinita è di **3600** secondi.

RADIUS

Questa opzione utilizza il metodo WEP insieme a un server RADIUS. Deve essere utilizzata solo quando un server RADIUS è collegato al router.



Security Mode > RADIUS (Modalità di protezione > RADIUS)

IMPORTANTE: se si utilizza una cifratura WEP, tenere sempre presente che ciascun dispositivo della rete wireless DEVE utilizzare lo stesso metodo di cifratura WEP e la stessa chiave di cifratura, altrimenti la rete wireless non funziona correttamente.

RADIUS Server (Server RADIUS) Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS.

RADIUS Port (Porta RADIUS) Immettere il numero della porta del server RADIUS. Il valore predefinito è **1812**.

Shared Secret (Segreto condiviso) Immettere la chiave condivisa tra il router e il server.

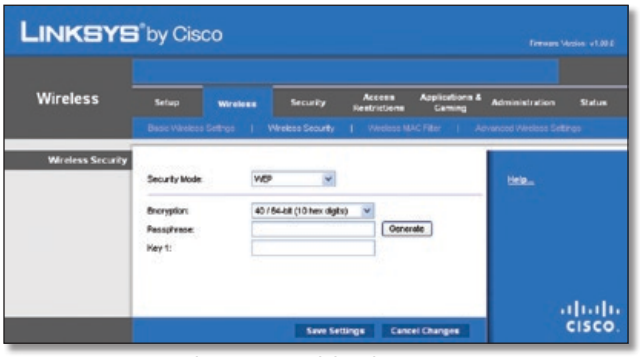
Encryption (Cifratura) Selezionare un livello di cifratura WEP, a **40/64 bit (10 cifre esadecimali)** o **104/128 bit (26 cifre esadecimali)**. L'impostazione predefinita è **40/64 bit (10 cifre esadecimali)**.

Passphrase Immettere una passphrase per generare automaticamente le chiavi WEP. Quindi, fare clic su **Generate** (Genera).

Key 1 (Chiave 1) Se non è stata specificata una passphrase, immettere le chiavi WEP manualmente.

WEP

WEP è un metodo di cifratura di base meno sicuro di WPA.



Security Mode > WEP (Modalità di protezione > WEP)

Encryption (Cifratura) Selezionare un livello di cifratura WEP, a **40/64 bit (10 cifre esadecimali)** o **104/128 bit (26 cifre esadecimali)**. L'impostazione predefinita è **40/64 bit (10 cifre esadecimali)**.

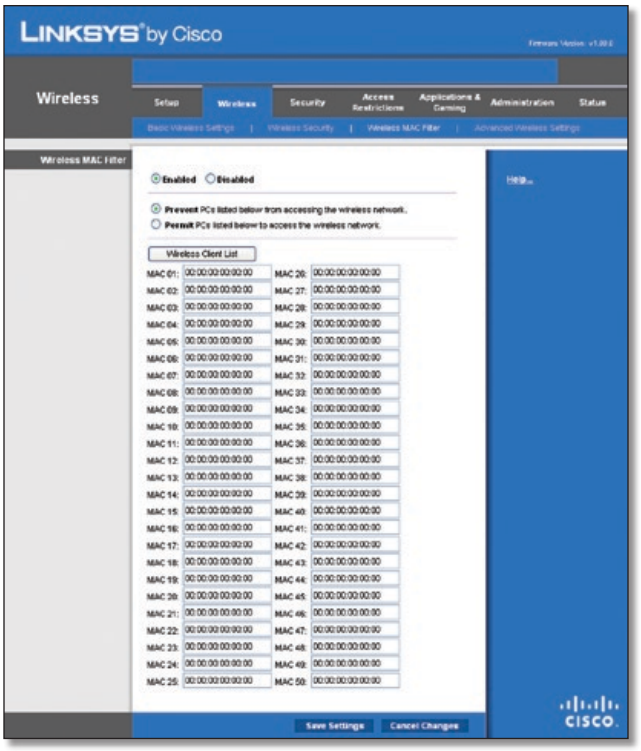
Passphrase Immettere una passphrase per generare automaticamente le chiavi WEP. Quindi, fare clic su **Generate** (Genera).

Key 1 (Chiave 1) Se non è stata specificata una passphrase, immettere le chiavi WEP manualmente.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Wireless > Wireless MAC Filter (Wireless > Filtro MAC wireless)

È possibile filtrare l'accesso wireless utilizzando gli indirizzi MAC dei dispositivi wireless che trasmettono entro il raggio della rete.



Wireless > Wireless MAC Filter (Wireless > Filtro MAC wireless)

Wireless MAC Filter (Filtro MAC wireless)

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Per filtrare gli utenti wireless tramite l'indirizzo MAC, consentendo o bloccando l'accesso, fare clic su **Enabled** (Attivato). Se non si desidera filtrare gli utenti in base all'indirizzo MAC, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

Access Restriction (Restrizione di accesso)

Prevent (Impedisci) Selezionare questa impostazione per bloccare l'accesso wireless tramite l'indirizzo MAC. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.

Permit (Consenti) Selezionare questa impostazione per consentire l'accesso wireless tramite l'indirizzo MAC. Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.

MAC Address Filter List (Elenco filtri indirizzi MAC)

Wireless Client List (Elenco client wireless) Consente di aprire la schermata *Wireless Client List* (Elenco client wireless).

Wireless Client List (Elenco client wireless)

Wireless Client List (Elenco client wireless)

Vengono visualizzati i computer e gli altri dispositivi nella rete wireless. È possibile ordinare l'elenco in base al nome del client, all'interfaccia, all'indirizzo IP, all'indirizzo MAC e allo stato.

Selezionare **Save to MAC Address Filter List** (Salva in elenco filtri indirizzi MAC) per ogni dispositivo che si desidera aggiungere all'elenco dei filtri degli indirizzi MAC. Quindi fare clic su **Add** (Aggiungi).

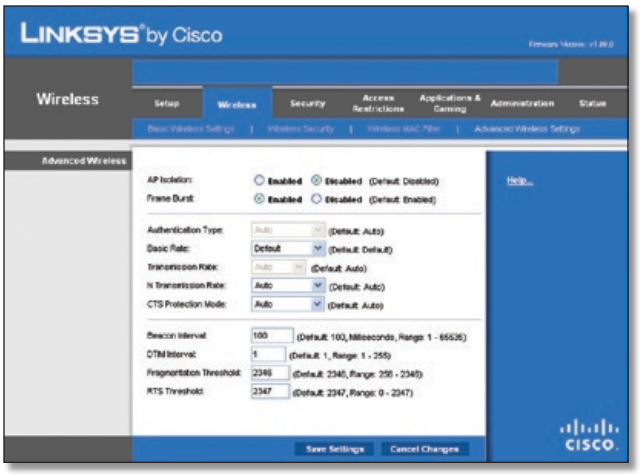
Per ottenere le informazioni più aggiornate, fare clic su **Refresh** (Aggiorna). Per uscire da questa schermata e tornare alla schermata *Wireless MAC Filter* (Filtro MAC wireless), fare clic su **Close** (Chiudi).

MAC 01-50 Immettere gli indirizzi MAC dei dispositivi per i quali si desidera consentire o negare l'accesso wireless.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Wireless > Advanced Wireless Settings (Wireless > Impostazioni wireless avanzate)

La schermata *Advanced Wireless Settings* (Impostazioni wireless avanzate) consente di configurare le funzioni wireless avanzate del router. Le impostazioni devono essere modificate esclusivamente da un amministratore esperto; eventuali impostazioni errate possono compromettere le prestazioni wireless.



Wireless > Advanced Wireless Settings
(Wireless > Impostazioni wireless avanzate)

Advanced Wireless Settings (Impostazioni wireless avanzate)

AP Isolation (Isolamento AP) Questa funzione isola l'uno dall'altro tutti i client e i dispositivi wireless all'interno della rete. I dispositivi wireless potranno comunicare con il router ma non tra loro. Per utilizzare questa opzione, selezionare **Enabled** (Attivato). La funzione AP Isolation (Isolamento AP) è disattivata per impostazione predefinita.

Frame Burst (Suddivisione frame) Attivando questa opzione dovrebbero migliorare notevolmente le prestazioni della rete, a seconda del produttore dei dispositivi wireless. Per utilizzare questa opzione, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Authentication Type (Tipo di autenticazione) L'impostazione predefinita è **Auto** (Automatico), che consente di utilizzare l'autenticazione Open System (Sistema aperto) o Shared Key (Chiave condivisa). Con l'autenticazione Open System (Sistema aperto), il mittente e il destinatario NON utilizzano una chiave WEP per l'autenticazione. Con l'autenticazione Shared Key (Chiave condivisa), il mittente e il destinatario utilizzano una chiave WEP per l'autenticazione. Selezionare **Shared Key** (Chiave condivisa) per utilizzare solo l'autenticazione con chiave condivisa.

Basic Rate (Velocità di base) L'impostazione della velocità di base non rappresenta una sola velocità di trasmissione, ma una serie di velocità che il router può utilizzare per la trasmissione. Il router segnala la propria velocità di base agli altri dispositivi wireless della rete in modo da rendere note le velocità utilizzate. Il router segnala anche che selezionerà automaticamente la migliore velocità per la trasmissione. L'impostazione predefinita è **Default** (Predefinita); in questo caso il router è in grado di trasmettere a tutte le velocità wireless standard (1-2 Mbps, 5,5 Mbps, 11 Mbps, 18 Mbps e 24 Mbps). Le altre opzioni sono **1-2 Mbps**, da utilizzare con le tecnologie wireless meno recenti, e **All** (Tutte), quando il router è in grado di trasmettere a tutte le velocità wireless. La velocità di base non è la velocità effettiva di trasmissione dei dati. Se si desidera specificare la velocità di trasmissione dei dati del router, configurare l'impostazione Transmission Rate (Velocità di trasmissione).

Transmission Rate (Velocità di trasmissione) La velocità di trasmissione dei dati deve essere impostata in base alla velocità della rete wireless. È possibile scegliere tra varie velocità di trasmissione, oppure mantenere l'impostazione **Auto** (Automatico) per consentire al router di utilizzare automaticamente la massima velocità dei dati possibile e attivare la funzione di fallback automatico. Il fallback automatico negozia la migliore velocità di connessione possibile tra il router e il client wireless. L'impostazione predefinita è **Auto** (Automatico).

N Transmission Rate (Velocità di trasmissione N) La velocità di trasmissione dei dati deve essere impostata in base alla velocità della rete Wireless-N. È possibile scegliere tra varie velocità di trasmissione, oppure mantenere l'impostazione **Auto** (Automatico) per consentire al router di utilizzare automaticamente la massima velocità dei dati possibile e attivare la funzione di fallback automatico. Il fallback automatico negozia la migliore velocità di connessione possibile tra il router e il client wireless. L'impostazione predefinita è **Auto** (Automatico).

CTS Protection Mode (Modalità di protezione CTS) Il router utilizza automaticamente la modalità di protezione CTS (Clear-To-Send) quando si verificano problemi con i dispositivi Wireless-G che non sono in grado di effettuare la trasmissione al router in un ambiente con traffico 802.11b intenso. Questa funzione aumenta la capacità del router di catturare tutte le trasmissioni Wireless-N e Wireless-G, ma comporta una drastica riduzione delle prestazioni. L'impostazione predefinita è **Auto** (Automatico).

Beacon Interval (Intervallo beacon) Immettere un valore compreso tra 1 e 65.535 millisecondi. Il valore Beacon Interval (Intervallo beacon) indica l'intervallo di frequenza del beacon. Un beacon è un pacchetto trasmesso dal router per sincronizzare la rete wireless. Il valore predefinito è **100**.

DTIM Interval (Intervallo DTIM) Questo valore, compreso tra 1 e 255, indica l'intervallo DTIM (Delivery Traffic Indication Message). Il campo DTIM è un campo di conto alla rovescia che comunica ai

client la finestra successiva disponibile per l'ascolto dei messaggi broadcast e multicast. Dopo aver archiviato in un buffer di memoria i messaggi broadcast o multicast per i client associati, il router invia il DTIM successivo con un valore di intervallo DTIM. I client rilevano i beacon e si attivano per la ricezione dei messaggi broadcast e multicast. Il valore predefinito è **1**.

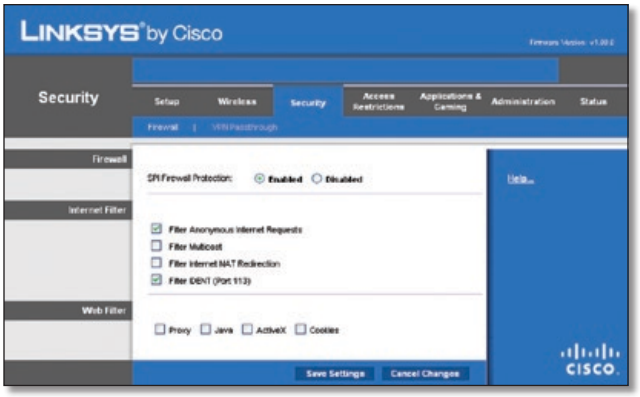
Fragmentation Threshold (Soglia di frammentazione) Specifica la dimensione massima di un pacchetto oltre la quale i dati verranno frammentati in più pacchetti. Se si riscontra una percentuale elevata di errori relativi ai pacchetti, è possibile aumentare leggermente la soglia di frammentazione. Impostando la soglia di frammentazione su un valore troppo basso le prestazioni della rete possono risultare insoddisfacenti. Si consiglia di ridurre solo leggermente il valore predefinito. Nella maggior parte dei casi, questo valore deve essere mantenuto sull'impostazione predefinita **2346**.

RTS Threshold (Soglia RTS) Se si verifica un flusso non uniforme dei dati, si consiglia di diminuire solo leggermente il valore predefinito **2347**. Se un pacchetto di rete è inferiore alla dimensione della soglia RTS preimpostata, il meccanismo RTS/CTS non viene attivato. Il router invia frame RTS (Request to Send) a una specifica stazione ricevente e negozia l'invio di un frame di dati. Dopo aver ricevuto la richiesta RTS, la stazione wireless risponde con un frame CTS (Clear to Send) che autorizza a iniziare la trasmissione. Il valore della soglia RTS dovrebbe rimanere impostato sull'impostazione predefinita **2347**.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Security > Firewall (Protezione > Firewall)

La schermata *Firewall* consente di configurare un firewall in grado di filtrare vari tipi di traffico non desiderato sulla rete locale del router.



Security > Firewall (Protezione > Firewall)

Firewall

SPI Firewall Protection (Protezione firewall SPI) Per utilizzare la protezione firewall, mantenere la selezione predefinita **Enabled** (Attivato). Per disattivare la protezione firewall, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Internet Filter (Filtro Internet)

Filter Anonymous Internet Requests (Filtro richieste Internet anonime) Questa funzione rende più difficile agli utenti esterni l'accesso alla rete. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Deselezionare la funzione per consentire le richieste Internet anonime.

Filter Multicast (Filtro multicast) Il multicast consente di trasmettere dati contemporaneamente a più destinatari specifici. Se l'indirizzamento multicast è consentito, il router inoltra i pacchetti IP multicast ai computer appropriati. Selezionare questa funzione per attivare il filtraggio del multicast. Questa funzione non è selezionata per impostazione predefinita.

Filter Internet NAT Redirection (Filtro reindirizzamento NAT Internet) Questa funzione utilizza l'inoltro porte per impedire che i computer locali della rete accedano ai server locali. Selezionare questa funzione per filtrare il reindirizzamento NAT Internet. Per impostazione predefinita, la funzione non è selezionata.

Filter IDENT (Port 113) (Filtro IDENT - Porta 113) Questa funzione impedisce ai dispositivi esterni alla rete locale di sottoporre a scansione la porta 113. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Deselezionare questa opzione per disattivarla.

Web Filter (Filtro Web)

Proxy L'uso di server proxy WAN può compromettere le sicurezza del gateway. Se si disattiva il proxy, verrà negato l'accesso a qualsiasi server proxy WAN. Selezionare questa opzione per attivare il filtraggio dei proxy. Deselezionare la funzione per consentire l'accesso proxy.

Java Java è un linguaggio di programmazione per siti Web. Se si disattiva l'opzione Java, si corre il rischio di non poter accedere ai siti Internet creati usando questo linguaggio di programmazione. Selezionare questa opzione per attivare il filtraggio Java. Deselezionare la funzione per consentire l'uso di Java.

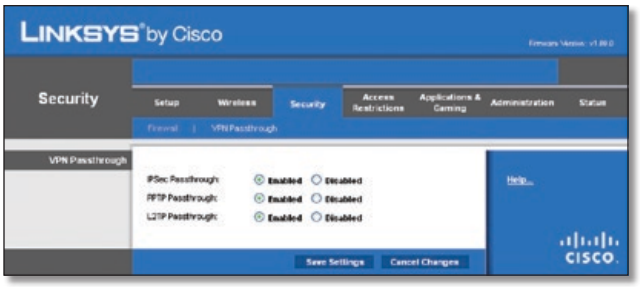
ActiveX ActiveX è un linguaggio di programmazione per siti Web. Se si disattiva l'opzione ActiveX, si corre il rischio di non poter accedere ai siti Internet creati usando questo linguaggio di programmazione. Selezionare questa opzione per attivare il filtraggio ActiveX. Deselezionare la funzione per consentire l'uso di ActiveX.

Cookies (Cookie) Un cookie è un insieme di dati che i siti Internet salvano sul computer durante l'interazione con l'utente. Selezionare questa funzione per attivare il filtraggio dei cookie. Deselezionare la funzione per consentire l'uso dei cookie.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Security > VPN Passthrough (Protezione > Passthrough VPN)

La schermata *VPN Passthrough* (Passthrough VPN) consente ai tunnel VPN di usare i protocolli IPSec, PPTP o L2TP per passare attraverso il firewall del gateway.



Security > VPN Passthrough (Protezione > Passthrough VPN)

VPN Passthrough (Passthrough VPN)

IPSec Passthrough (Passthrough IPSec) IPSec (Internet Protocol Security) è una suite di protocolli utilizzati per implementare lo scambio sicuro di pacchetti a livello IP. Per consentire ai tunnel IPSec di passare attraverso il router, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato).

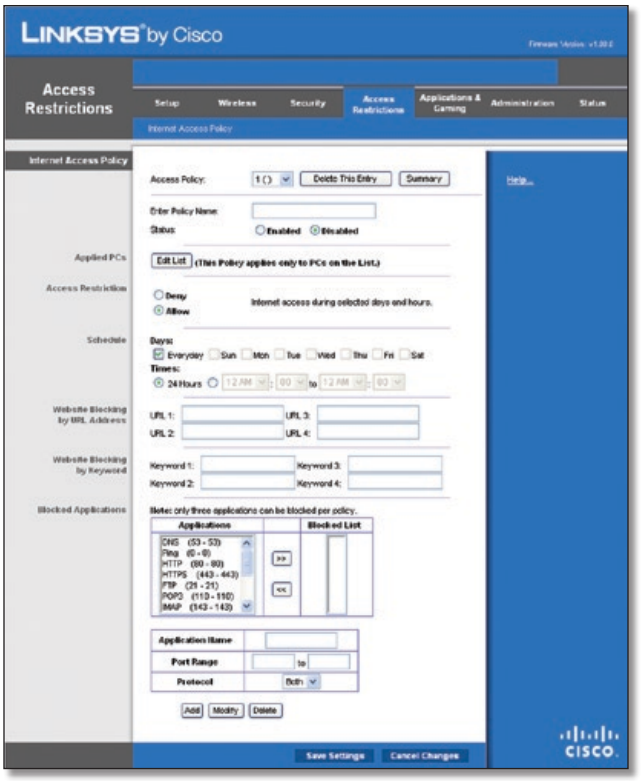
PPTP Passthrough (Passthrough PPTP) Il protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) consente il tunneling del protocollo PPP (Point-to-Point Protocol) attraverso una rete IP. Per consentire ai tunnel PPTP di passare attraverso il router, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato).

L2TP Passthrough (Passthrough L2TP) Il protocollo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) è il metodo utilizzato per attivare le sessioni Point-to-Point tramite Internet a livello Layer 2. Per consentire ai tunnel L2TP di passare attraverso il router, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato).

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Access Restrictions > Internet Access (Restrizioni di accesso > Accesso Internet)

La schermata *Internet Access* (Accesso Internet) consente di bloccare o permettere utilizzi e traffico Internet specifici, tra cui accesso a Internet, servizi designati e siti Web, durante giorni e orari stabiliti.



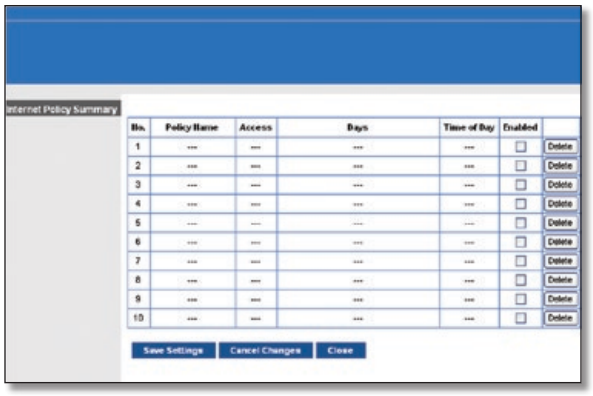
Access Restrictions > Internet Access
(Restrizioni di accesso > Accesso Internet)

Internet Access Policy (Criteri di accesso Internet)

Access Policy (Criteri di accesso) L'accesso può essere gestito mediante criteri. Utilizzare le impostazioni di questa schermata per stabilire i criteri di accesso, dopo aver fatto clic su **Save Settings** (Salva impostazioni). Selezionare un criterio dal menu a discesa per visualizzare le relative impostazioni. Per eliminare un criterio, selezionare il numero del criterio e fare clic su **Delete This Policy** (Elimina criterio). Per visualizzare tutti i criteri, fare clic su **Summary** (Riepilogo).

Summary (Riepilogo)

In questa schermata vengono elencati i criteri insieme alle seguenti informazioni: numero e nome del criterio, accesso, giorni, orario e stato (Enabled - Attivato). Per attivare un criterio, selezionare **Enabled** (Attivato). Per eliminare un criterio, selezionare **Delete** (Elimina). Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle. Per tornare alla schermata *Internet Access Policy* (Criteri di accesso Internet), fare clic sul pulsante **Close** (Chiudi).

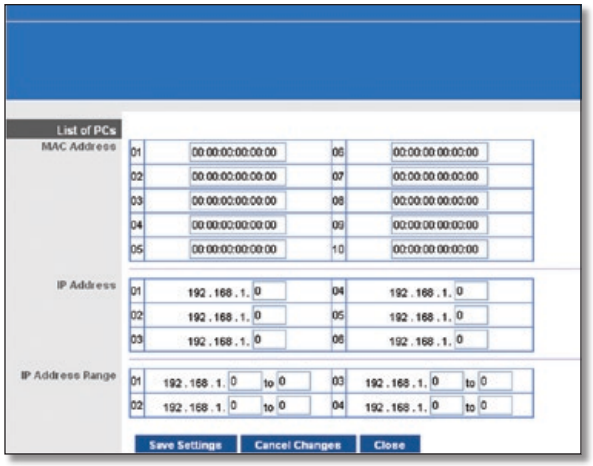


Summary (Riepilogo)

Status (Stato) I criteri sono disattivati per impostazione predefinita. Per attivare un criterio, selezionare il numero di criterio dal menu a discesa, quindi selezionare **Enabled** (Attivato).

Per creare un criterio, seguire i passaggi 1-11. Ripetere questi passaggi per creare ulteriori criteri, uno alla volta.

1. Selezionare un numero dal menu a discesa *Access Policy* (Criterio di accesso).
2. Immettere il nome del criterio nel relativo campo.
3. Per attivare il criterio, selezionare **Enabled** (Attivato).
4. Fare clic su **Edit List** (Modifica elenco) per selezionare i computer a cui applicare il criterio. Viene visualizzata la schermata *List of PCs* (Elenco PC). È possibile selezionare un computer in base all'indirizzo MAC o all'indirizzo IP. Per applicare un criterio a un gruppo di computer, è possibile immettere un intervallo di indirizzi IP. Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle. Quindi, fare clic su **Close** (Chiudi).



List of PCs (Elenco PC)

5. Selezionare l'opzione appropriata, **Deny** (Nega) o **Allow** (Consenti), per negare o consentire l'accesso Internet ai computer elencati nella schermata *List of PCs* (Elenco PC).
6. Stabilire i giorni e gli orari di applicazione del criterio. Selezionare i singoli giorni di attivazione del criterio oppure selezionare **Everyday** (Tutti i giorni). Quindi, specificare l'intervallo di attivazione del criterio (in ore e minuti) oppure selezionare **24 Hours** (24 ore).
7. È possibile bloccare siti Web con indirizzi URL specifici. Immettere ogni URL in un campo *URL* separato.
8. I siti Web possono essere bloccati anche utilizzando parole chiave specifiche. Immettere ogni parola chiave in un campo *Keyword* (Parola chiave) separato.
9. È possibile filtrare l'accesso ad alcuni servizi disponibili su Internet, come FTP o telnet. È possibile bloccare fino a tre applicazioni per criterio.

   Dall'elenco delle applicazioni, selezionare l'applicazione che si desidera bloccare. Quindi, fare clic sul pulsante >> per spostarla nell'elenco delle applicazioni bloccate. Per rimuovere un'applicazione dall'elenco di applicazioni bloccate, selezionarla e fare clic sul pulsante <<.
10. Se l'applicazione che si desidera bloccare non è presente in elenco o si desidera modificare un'impostazione del servizio, immettere il nome dell'applicazione nel campo *Application Name* (Nome applicazione). Immettere l'intervallo nei campi **Port Range** (Intervallo porte). Selezionare il protocollo corrispondente dal menu a discesa *Protocol* (Protocollo). Quindi fare clic su **Add** (Aggiungi).

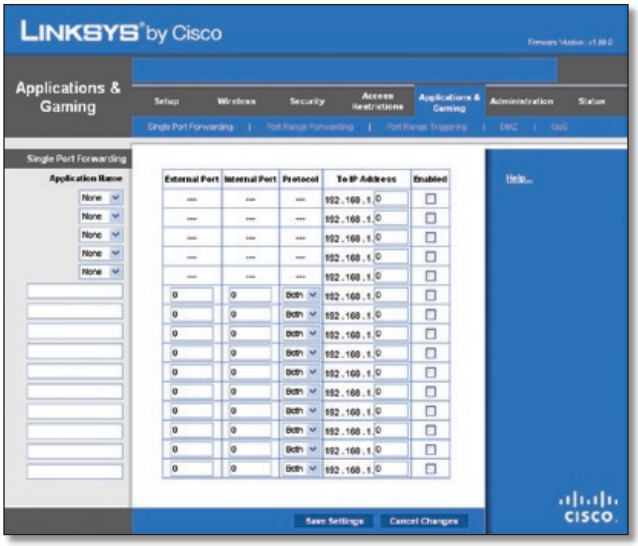
    Per modificare un servizio, selezionarlo dall'elenco delle applicazioni. Modificare il nome, l'intervallo porta e/o l'impostazione del protocollo, quindi fare clic su **Modify** (Modifica).

    Per eliminare un servizio, selezionarlo dall'elenco delle applicazioni. Quindi, fare clic su **Delete** (Elimina).
11. Per salvare le impostazioni del criterio, fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni). Per annullare le impostazioni del criterio, fare clic su **Cancel Changes** (Annulla modifiche).

Applications and Gaming > Single Port Forwarding (Applicazioni e giochi > Inoltro porta singola)

La schermata *Single Port Forwarding* (Inoltro porta singola) consente di personalizzare i servizi di porta per applicazioni comuni.

Quando gli utenti inviano questo tipo di richieste alla rete via Internet, il router le inoltra ai server (computer) corrispondenti. Prima di utilizzare l'inoltro, è necessario assegnare indirizzi IP statici ai server designati, utilizzando la funzione DHCP Reservation (Prenotazione DHCP) nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base).



Applications and Gaming > Single Port Forwarding
(Applicazioni e giochi > Inoltro porta singola)

Single Port Forwarding (Inoltro porta singola)

Le applicazioni comuni sono disponibili per le prime cinque voci. Selezionare l'applicazione appropriata, quindi immettere l'indirizzo IP del server che riceve le richieste. Selezionare **Enabled** (Attivato) per attivare questa voce.

Per ulteriori applicazioni, completare i seguenti campi:

Application Name (Nome applicazione) Immettere il nome che si desidera assegnare all'applicazione. Il nome può essere composto da un massimo di 12 caratteri.

External Port (Porta esterna) Immettere il numero di porta esterna usato dal server o dall'applicazione Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa all'applicazione Internet.

Internal Port (Porta interna) Immettere il numero di porta interna usato dal server o dall'applicazione Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa all'applicazione Internet.

Protocol (Protocollo) Selezionare il protocollo utilizzato per l'applicazione: **TCP**, **UDP** oppure **Both** (Entrambi).

To IP Address (A indirizzo IP) Per ciascuna applicazione, immettere l'indirizzo IP del PC che deve ricevere le richieste. Se è stato assegnato un indirizzo IP statico al PC, è possibile fare clic sul pulsante **DHCP Reservation** (Prenotazione DHCP) nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base) per individuare l'indirizzo IP statico.

Enabled (Attivato) Per ciascuna applicazione, selezionare **Enabled** (Attivato) per attivare l'inoltro della porta.

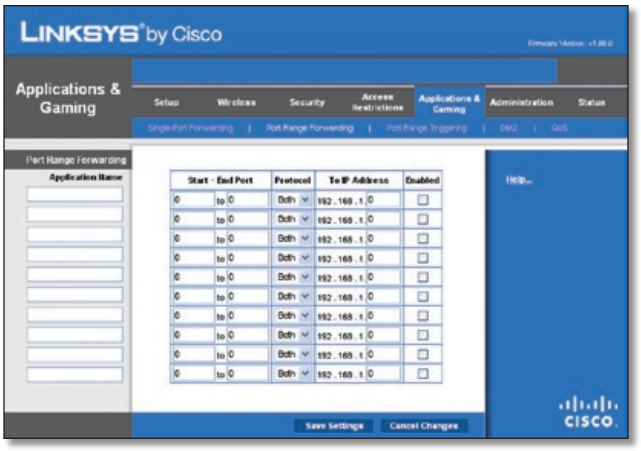
Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Applications and Gaming > Port Range Forwarding (Applicazioni e giochi > Inoltro intervallo porte)

La schermata *Port Range Forwarding* (Inoltro intervallo porte) consente di installare in rete servizi pubblici, quali server Web, server ftp, server di posta o altre applicazioni Internet specializzate. Le applicazioni Internet specializzate sono quelle che utilizzano l'accesso a Internet per eseguire funzioni determinate quali videoconferenze o giochi online. Alcune applicazioni Internet possono non richiedere l'operazione di inoltro.

Quando gli utenti inviano questo tipo di richieste alla rete via Internet, il router le inoltra ai server (computer) corrispondenti. Prima di utilizzare l'inoltro, è necessario assegnare indirizzi IP statici ai server designati, utilizzando la funzione DHCP Reservation (Prenotazione DHCP) nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base).

Se si desidera inoltrare tutte le porte su un unico computer, fare clic sulla scheda **DMZ**.



Applications and Gaming > Port Range Forwarding
(Applicazioni e giochi > Inoltro intervallo porte)

Port Range Forwarding (Inoltro intervallo porte)

Per inoltrare una porta, immettere su ciascuna riga le informazioni per i criteri richiesti.

Application Name (Nome applicazione) Immettere in questo campo il nome che si desidera assegnare all'applicazione. Il nome può essere composto da un massimo di 12 caratteri.

Start~End Port (Porta di inizio ~ Porta di fine) Immettere il numero o l'intervallo delle porte utilizzato dal server o dalle applicazioni Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa all'applicazione Internet.

Protocol (Protocollo) Selezionare il protocollo utilizzato per l'applicazione: **TCP**, **UDP** oppure **Both** (Entrambi).

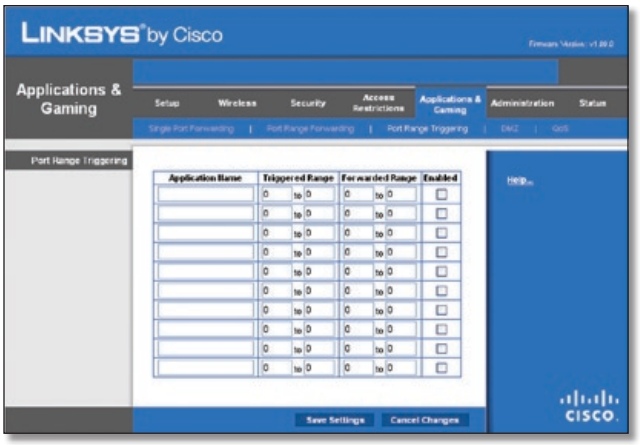
To IP Address (A indirizzo IP) Per ciascuna applicazione, immettere l'indirizzo IP del PC che esegue l'applicazione specifica. Se è stato assegnato un indirizzo IP statico al PC, è possibile fare clic sul pulsante **DHCP Reservation** (Prenotazione DHCP) nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base) per individuare l'indirizzo IP statico.

Enabled (Attivato) Selezionare **Enabled** (Attivato) per abilitare l'attivazione delle porte per le applicazioni specificate.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Applications & Gaming > Port Range Triggering (Applicazioni e giochi > Attivazione intervallo porte)

La schermata *Port Range Triggering* (Attivazione intervallo porte) consente di osservare i dati in uscita per determinati numeri di porte. L'indirizzo IP del computer che invia i dati corrispondenti viene memorizzato dal router in modo che, quando i dati richiesti ripassano attraverso il router, vengono inoltrati al computer appropriato in base agli indirizzi IP e alle regole di mappatura delle porte.



Applications and Gaming > Port Range Triggering
(Applicazioni e giochi > Attivazione intervallo porte)

Port Range Triggering (Attivazione intervallo porte)

Application Name (Nome applicazione) Immettere il nome dell'applicazione da attivare.

Triggered Range (Intervallo di attivazione) Per ciascuna applicazione, immettere i valori della porta di inizio e di fine dell'intervallo del numero di porte attivate. Per informazioni sui numeri di porta necessari, consultare la documentazione relativa all'applicazione Internet.

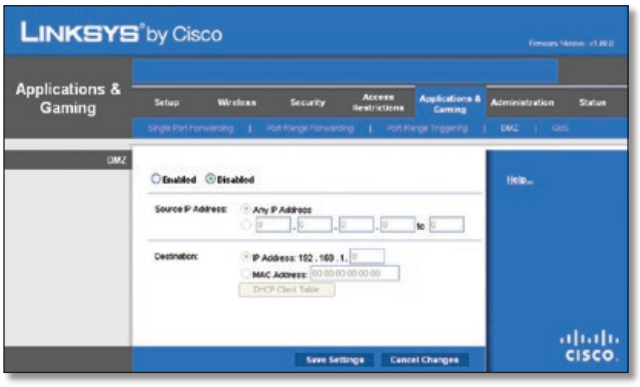
Forwarded Range (Intervallo di inoltro) Per ciascuna applicazione, immettere i valori della porta di inizio e di fine dell'intervallo del numero di porte inoltrate. Per informazioni sui numeri di porta necessari, consultare la documentazione relativa all'applicazione Internet.

Enabled (Attivato) Selezionare **Enabled** (Attivato) per abilitare l'attivazione delle porte per le applicazioni specificate.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Applications and Gaming > DMZ (Applicazioni e giochi > DMZ)

La funzione DMZ consente a un computer di rete di accedere a Internet per utilizzare un determinato servizio, ad esempio giochi online o videoconferenze. DMZ Hosting (Hosting DMZ) inoltra contemporaneamente tutte le porte a un unico computer. La funzione Port Range Forwarding (Inoltro intervallo porte) è più sicura in quanto apre solo le porte che si desidera tenere aperte, mentre la funzione DMZ Hosting (Hosting DMZ) apre tutte le porte di un computer rendendolo visibile su Internet.



Applications and Gaming > DMZ (Applicazioni e giochi > DMZ)

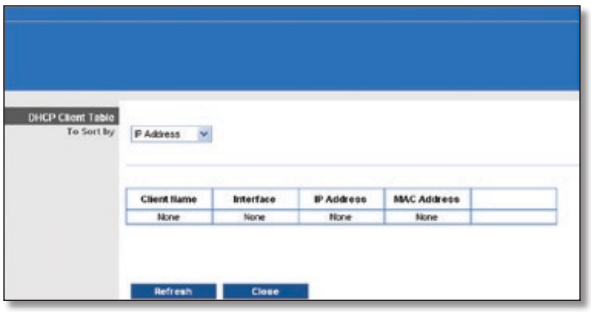
DMZ

È necessario disattivare la funzione di client DHCP su tutti i PC su cui viene eseguito l'inoltro porte. È inoltre necessario assegnare a tali PC un nuovo indirizzo IP statico, poiché l'indirizzo IP potrebbe cambiare durante l'utilizzo della funzione DHCP.

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Per disattivare la funzione di hosting DMZ, selezionare **Disabled** (Disattivato). Per rendere visibile un PC, selezionare **Enabled** (Attivato). Quindi, configurare le impostazioni riportate di seguito:

Source IP Address (Indirizzo IP di origine) Se si desidera impostare come origine un indirizzo IP qualunque, selezionare **Any IP Address** (Qualsiasi indirizzo IP). Se si desidera specificare un indirizzo IP o un intervallo di indirizzi IP designati come origine, selezionare e completare i campi relativi all'intervallo degli indirizzi IP.

Destination (Destinazione) Se si desidera specificare l'host DMZ tramite l'indirizzo IP, selezionare **IP Address** (Indirizzo IP) e inserire l'indirizzo IP nel campo corrispondente. Se si desidera specificare l'host DMZ tramite l'indirizzo MAC, selezionare **MAC Address** (Indirizzo MAC) e completare l'indirizzo MAC nel campo corrispondente. Per recuperare queste informazioni, fare clic sul pulsante **DHCP Client Table** (Tabella client DHCP).



DMZ > DHCP Client Table (DMZ > Tabella client DHCP)

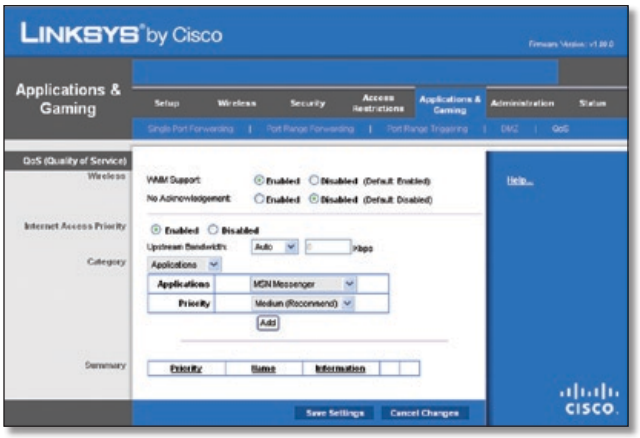
DHCP Client Table (Tabella client DHCP)

La tabella client DHCP contiene l'elenco dei computer e degli altri dispositivi a cui sono stati assegnati indirizzi IP dal router. È possibile ordinare l'elenco in base al nome del client, all'interfaccia, all'indirizzo IP, all'indirizzo Mac e all'ora di scadenza (tempo rimanente dell'indirizzo IP corrente). Per selezionare un client DHCP, fare clic su **Select** (Seleziona). Per ottenere le informazioni più aggiornate, fare clic su **Refresh** (Aggiorna). Per uscire da questa schermata e tornare alla schermata *DMZ*, fare clic su **Close** (Chiudi).

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Applications and Gaming > QoS (Applicazioni e giochi > QoS)

QoS (Quality of Service) garantisce un servizio migliore ai tipi di traffico di rete ad alta priorità, che possono richiedere applicazioni su richiesta e in tempo reale quali le videoconferenze.



Applications and Gaming > QoS (Applicazioni e giochi > QoS)

QoS (Quality of Service)

Wireless

In questa sezione, è possibile configurare le impostazioni per l'assistenza e No Acknowledgement (Nessun riconoscimento).

WMM Support (Supporto WMM) Se sulla rete sono presenti altri dispositivi che supportano le funzioni WMM (Wi-Fi Multimedia), mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, selezionare **Disabled** (Disattivato).

No Acknowledgement (Nessun riconoscimento) Se si desidera disattivare la funzione di nessun riconoscimento del router per evitare che il router invii nuovamente i dati in caso di errore, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

Internet Access Priority (Priorità accesso Internet)

In questa sezione è possibile impostare la priorità della larghezza di banda per numerose applicazioni e dispositivi. Esistono quattro livelli di priorità: Alta, Media, Normale o Bassa. Evitare di impostare il livello di priorità alta per tutte le applicazioni: ciò impedisce di assegnare adeguatamente la larghezza di banda disponibile. Per assegnare una larghezza di banda al di sotto del normale, selezionare Low (Bassa). A seconda dell'applicazione, potrebbero essere necessari alcuni tentativi per impostare la priorità appropriata.

Enabled/Disabled (Attivato/Disattivato) Per utilizzare i criteri QoS impostati, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Categoria

Sono disponibili quattro categorie. Selezionare una delle seguenti categorie: **Applications** (Applicazioni), **Online Games** (Giochi online), **MAC Address** (Indirizzo MAC), **Ethernet Port** (Porta Ethernet) o **Voice Device** (Dispositivo vocale). Passare alle istruzioni relative all'opzione selezionata.

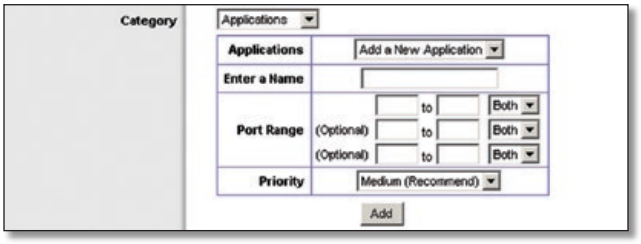
Applications (Applicazioni)

Applications (Applicazioni) Selezionare l'applicazione appropriata. Se si seleziona Add a New Application (Aggiungi una nuova applicazione), seguire le istruzioni relative all'opzione.

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High** (Alta), **Medium** (Media), **Normal** (Normale) o **Low** (Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

Add a New Application (Aggiungi una nuova applicazione)



QoS > Add a New Application (QoS > Aggiungi una nuova applicazione)

Enter a Name (Immetti un nome) Immettere un nome qualsiasi per identificare la voce.

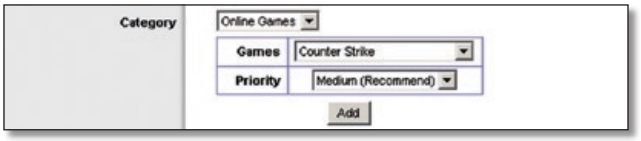
Port Range (Intervallo porta) Immettere l'intervallo porta che verrà utilizzato dall'applicazione. Ad esempio, se si desidera assegnare larghezza di banda per FTP, è possibile immettere 21-21. Se si richiedono servizi per un'applicazione che utilizza le porte da 1000 a 1250, impostare 1000-1250. È possibile definire fino a tre intervalli per l'assegnazione della larghezza di banda. I numeri delle porte possono andare da 1 a 65535. Per informazioni, consultare la documentazione relativa alle porte di servizio utilizzate.

Selezionare il protocollo **TCP** o **UDP** oppure selezionare **Both** (Entrambi).

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media - Consigliata), **Normal** (Normale) o **Low** (Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

Online Games (Giochi online)



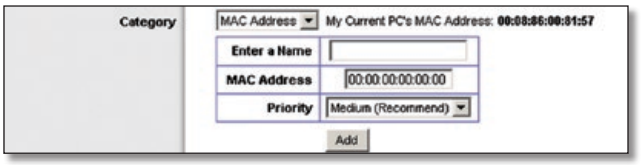
QoS > Online Games (QoS > Giochi online)

Games (Giochi) Selezionare il gioco appropriato.

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media - Consigliata), **Normal** (Normale) o **Low** (Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

MAC Address (Indirizzo MAC)



QoS > MAC Address (QoS > Indirizzo MAC)

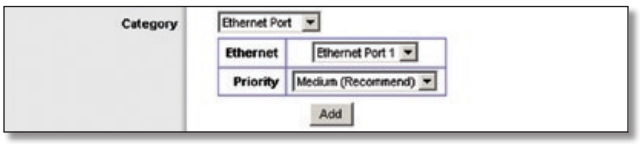
Enter a Name (Immetti un nome) Immettere un nome per il dispositivo.

MAC Address (Indirizzo MAC) Immettere l'indirizzo MAC del dispositivo.

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media - Consigliata), **Normal** (Normale) o **Low** (Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

Ethernet Port (Porta Ethernet)



QoS > Ethernet Port (QoS > Porta Ethernet)

Ethernet Selezionare la porta Ethernet appropriata.

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Media - Consigliata), **Normal** (Normale) o **Low** (Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

Voice Device (Dispositivo vocale)

QoS > Voice Device (QoS > Dispositivo vocale)

Enter a Name (Immetti un nome) Immettere un nome per il dispositivo.

MAC Address (Indirizzo MAC) Immettere l'indirizzo MAC del dispositivo vocale.

Priority (Priorità) Selezionare la priorità appropriata: **High (consigliata)**, **Medium**, **Normal** o **Low** (Alta, Media, Normale o Bassa).

Fare clic su **Add** (Aggiungi) per salvare le modifiche apportate. La nuova voce viene visualizzata nell'elenco Summary (Riepilogo).

Summary (Riepilogo)

L'elenco contiene le voci QoS create per le applicazioni e i dispositivi.

Priority (Priorità) Questa colonna visualizza la priorità della larghezza di banda: High (Alta), Medium (Media), Normal (Normale) o Low (Bassa).

Name (Nome) Questa colonna visualizza il nome dell'applicazione, del dispositivo o della porta.

Information (Informazioni) Questa colonna visualizza l'intervallo porta o l'indirizzo MAC immesso per la voce. Se è stata selezionata un'applicazione o un gioco preconfigurato, la voce risulta non valida e non viene visualizzata in questa sezione.

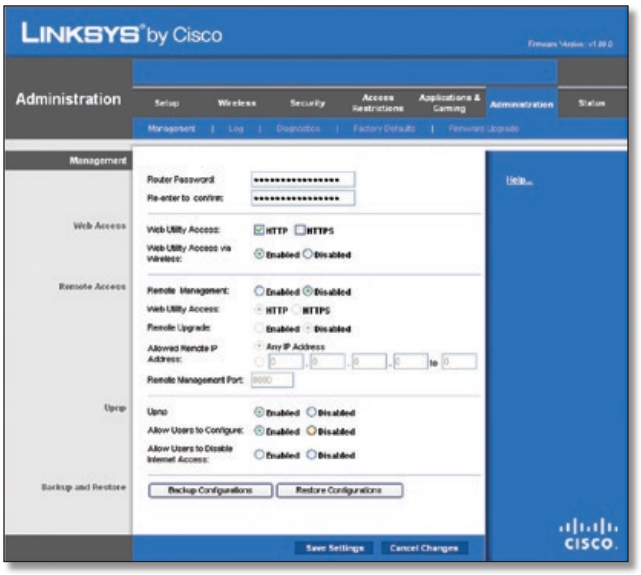
Remove (Rimuovi) Fare clic su questo pulsante per rimuovere una voce.

Edit (Modifica) Fare clic su questo pulsante per eseguire modifiche.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Administration > Management (Amministrazione > Gestione)

La schermata *Administration* > *Management* (Amministrazione > Gestione) consente all'amministratore di rete di gestire funzioni del router specifiche per l'accesso e la sicurezza.



Administration > Management (Amministrazione > Gestione)

Management (Gestione)

Router Access (Accesso al router)

Per garantire la protezione del router viene richiesta una password di accesso all'utilità del router basata sul Web. Per impostazione predefinita la password è **admin**.

Router Password (Password router) Immettere una nuova password per il router.

Re-enter to confirm (Conferma password) Immettere nuovamente la password per confermarla.

Web Access (Accesso Web)

Web Utility Access (Accesso all'utilità Web) HTTP (HyperText Transport Protocol) è il protocollo di comunicazione utilizzato per connettere i server al World Wide Web. Il protocollo HTTPS utilizza SSL (Secured Socket Layer) per cifrare i dati trasmessi, assicurando una maggiore sicurezza. Selezionare **HTTP** o **HTTPS**. **HTTP** è l'impostazione predefinita.

Web Utility Access via Wireless (Accesso all'utilità Web via wireless) Se si utilizza un router wireless in un dominio pubblico che consente l'accesso wireless a utenti guest, è possibile disattivare l'accesso all'utilità basata sul Web del router. In questo modo l'accesso all'utilità basata sul Web sarà possibile solo tramite la connessione cablata. Mantenere l'impostazione predefinita, **Enabled** (Attivato), per consentire l'accesso wireless all'utilità o selezionare **Disabled** (Disattivato) per bloccare tale accesso.

Accesso remoto

Remote Management (Gestione remota) Per consentire l'accesso remoto al router, dall'esterno della rete locale, selezionare **Enabled** (Attivato). In caso contrario, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

Web Utility Access (Accesso all'utilità Web) HTTP (HyperText Transport Protocol) è il protocollo di comunicazione utilizzato per connettere i server al World Wide Web. Il protocollo HTTPS utilizza SSL (Secured Socket Layer) per cifrare i dati trasmessi, assicurando una maggiore sicurezza. Selezionare **HTTP** o **HTTPS**. **HTTP** è l'impostazione predefinita.

Remote Upgrade (Aggiornamento remoto) Se si desidera poter effettuare l'aggiornamento remoto del router dall'esterno della rete locale, selezionare **Enabled** (Attivato). Deve essere attivata anche la funzione Remote Management (Gestione remota). In caso contrario, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

Allowed Remote IP Address (Indirizzo IP remoto consentito) Se si desidera accedere al router da un qualsiasi indirizzo IP esterno, selezionare **Any IP Address** (Qualsiasi indirizzo IP). Se si desidera specificare un indirizzo IP o un intervallo di indirizzi IP esterni, selezionare la seconda opzione e completare i relativi campi.

Remote Management Port (Porta di gestione remota) Immettere il numero di porta da aprire per l'accesso esterno.

NOTA: quando ci si trova in una postazione remota da cui si desidera gestire il router, immettere **http://<Indirizzo_IP_Internet>:porta** o **https://<Indirizzo_IP_Internet>:porta**, se si utilizza il protocollo HTTP o HTTPS. Immettere l'indirizzo IP del router specifico per Internet al posto di <Indirizzo_IP_Internet> e il numero di porta di gestione remota al posto di porta.

UPnP

La funzione UPnP (Universal Plug and Play) consente a Windows Me e Windows XP di configurare il router per varie applicazioni Internet, ad esempio giochi online o videoconferenze.

UPnP Se si desidera utilizzare il servizio UPnP, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Allow Users to Configure (Consenti agli utenti di configurare) Se si desidera effettuare manualmente le modifiche al router con la funzione UPnP, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). In caso contrario, selezionare **Disabled** (Disattivato).

Allow Users to Disable Internet Access (Consenti agli utenti di disabilitare l'accesso a Internet) Selezionare **Enabled** (Attivato) se si desidera poter vietare alcune o tutte le connessioni Internet. In caso contrario, mantenere l'impostazione predefinita **Disabled** (Disattivato).

Backup and Restore (Backup e ripristino)

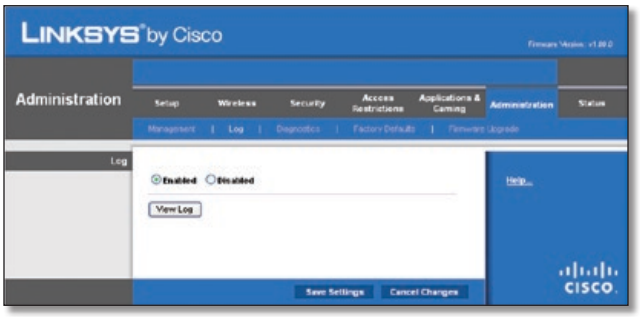
Backup Configurations (Backup configurazioni) Per eseguire il backup della configurazione del router, fare clic su questo pulsante e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Restore Configurations (Ripristina configurazioni) Per eseguire il ripristino delle impostazioni di configurazione del router, fare clic su questo pulsante e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. È necessario aver eseguito in precedenza il backup della configurazione del router.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Administration > Log (Amministrazione > Registro)

Il router è in grado di registrare tutto il traffico sulla connessione a Internet.

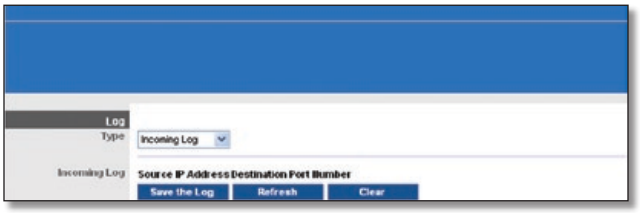


Administration > Log (Amministrazione > Registro)

Log (Registro)

Log (Registro) Per disattivare la funzione di registro, selezionare **Disabled** (Disattivato). Per controllare il traffico fra la rete e Internet, mantenere l'impostazione predefinita **Enabled** (Attivato). Quando il registro è attivato, è possibile visualizzare registri temporanei.

View Log (Visualizza registro) Per visualizzare i registri, fare clic su **View Log** (Visualizza registro).



Administration > Log > View Log
(Amministrazione > Registro > Visualizza registro)

Log (Registro)

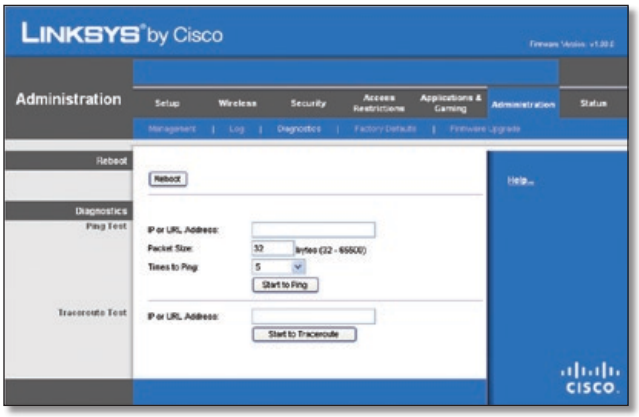
- **Type** (Tipo) Selezionare **Incoming Log** (Registro in entrata), **Outgoing Log** (Registro in uscita), **Security Log** (Registro di sicurezza) o **DHCP Client Log** (Registro client DHCP).
- **<Type> Log** (Registro <Tipo>) Il registro in entrata mostra un registro temporaneo degli indirizzi IP di origine e i numeri delle porte di destinazione per il traffico Internet in entrata. Il registro in uscita mostra un registro temporaneo degli indirizzi IP locali, gli indirizzi URL o IP di destinazione e i numeri di servizio o di porta del traffico Internet in uscita. Il registro di sicurezza mostra le informazioni di accesso dell'utilità basata sul Web. Il registro client DHCP mostra le informazioni sullo stato del server DHCP della rete locale.

Fare clic sul pulsante **Save the Log** (Salva registro) per salvare le informazioni in un file sul disco rigido del computer. Fare clic su **Refresh** (Aggiorna) per aggiornare il registro. Fare clic su **Clear** (Cancella) per cancellare le informazioni visualizzate.

Fare clic su **Save Settings** (Salva impostazioni) per applicare le modifiche o su **Cancel Changes** (Annulla modifiche) per annullarle.

Administration > Diagnostics (Amministrazione > Diagnostica)

I test di diagnostica (Ping e Traceroute) consentono di verificare le connessioni dei componenti della rete, incluse quelle a Internet. Questa schermata consente inoltre di ripristinare il router.



Administration > Diagnostics (Amministrazione > Diagnostica)

Reboot (Riavvio)

Reboot (Riavvio) Fare clic su **Reboot** (Riavvio) per ripristinare il router.

Diagnostics (Diagnostica)

Ping Test (Test Ping)

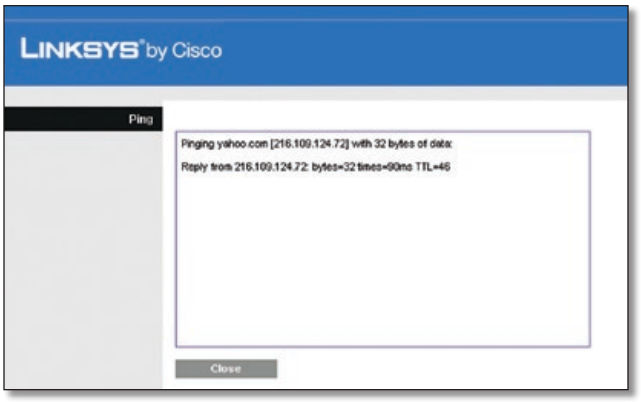
Il test Ping controlla lo stato della connessione.

IP or URL Address (Indirizzo IP o URL) Immettere l'indirizzo del PC di cui si desidera verificare la connessione.

Packet Size (Dimensioni pacchetto) Immettere le dimensioni del pacchetto che si desidera utilizzare. L'impostazione predefinita è **32** byte.

Times to Ping (Numero di ping) Immettere un valore relativo al numero di esecuzione del test.

Start to Ping (Avvio ping) Per eseguire il test, fare clic su questo pulsante. La schermata *Ping Test* (Test ping) mostra l'esito del test. Per tornare alla schermata *Diagnostics* (Diagnostica), fare clic su **Close** (Chiudi).



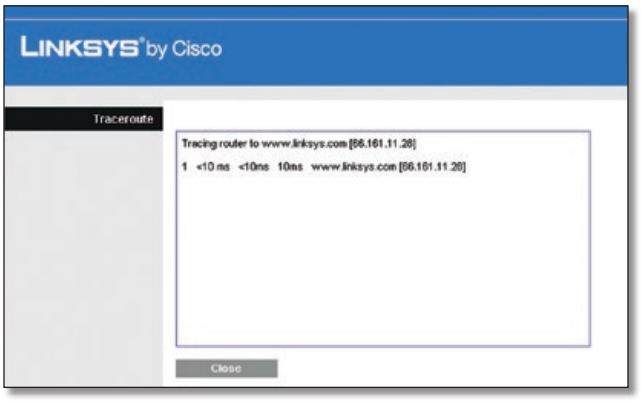
Diagnostics > Ping (Diagnostica > Ping)

Traceroute Test (Test Traceroute)

Il test Traceroute verifica le prestazioni di una connessione.

IP or URL Address (Indirizzo IP o URL) Immettere l'indirizzo del PC di cui si desidera verificare la connessione.

Start to Traceroute (Avvio traceroute) Per eseguire il test, fare clic su questo pulsante. La schermata *Traceroute Test* (Test traceroute) mostra l'esito del test. Per tornare alla schermata *Diagnostics* (Diagnostica), fare clic su **Close** (Chiudi).



Diagnostics > Traceroute (Diagnostica > Traceroute)

Administration > Factory Defaults (Amministrazione > Impostazioni predefinite)

La schermata *Administration* > *Factory Defaults* (Amministrazione > Impostazioni predefinite) consente di ripristinare le impostazioni predefinite della configurazione del router.

Administration > Factory Defaults
(Amministrazione > Impostazioni predefinite)

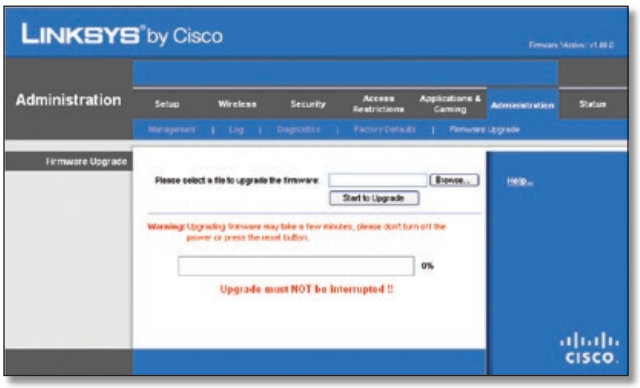
NOTA: non ripristinare le impostazioni predefinite a meno che non si abbiano difficoltà con il router e siano state già tentate tutte le soluzioni suggerite nella risoluzione dei problemi. Dopo aver ripristinato il router sarà necessario immettere nuovamente tutte le impostazioni di configurazione.

Factory Defaults (Impostazioni predefinite)

Restore All Settings (Ripristina impostazioni predefinite) Per ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni del router, fare clic su questo pulsante e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Le impostazioni salvate vengono perse quando si ripristinano le impostazioni predefinite.

Administration > Firmware Upgrade (Amministrazione > Aggiornamento firmware)

La schermata *Firmware Upgrade* (Aggiornamento firmware) consente di aggiornare il firmware del router. Aggiornare il firmware solo se si sono verificati problemi con il router o se il nuovo firmware dispone di una funzione che si desidera utilizzare.



Administration > Firmware Upgrade
(Amministrazione > Aggiornamento firmware)

NOTA: il router potrebbe perdere le impostazioni personalizzate. Prima di aggiornare il firmware, annotare tutte le impostazioni personalizzate. Dopo l'aggiornamento del firmware sarà necessario immettere nuovamente tutte le impostazioni di configurazione.

Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

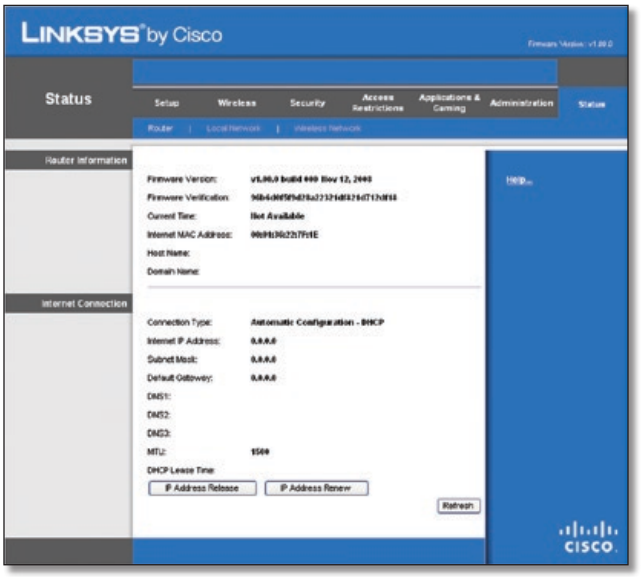
Prima di aggiornare il firmware, scaricare il file di aggiornamento del firmware per il router dal sito Web di Linksys, **www.linksys.com**, quindi estrarre il file.

Please select a file to upgrade the firmware (Selezionare il file per l'aggiornamento del firmware) Fare clic su **Browse** (Sfoglia) e selezionare il file di aggiornamento firmware estratto.

Start to Upgrade (Avvio aggiornamento) Dopo aver selezionato il file appropriato, fare clic su questo pulsante e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Status > Router (Stato > Router)

Nella schermata *Router* vengono visualizzate le informazioni sul router e sulle relative impostazioni correnti.



Status > Router (Stato > Router)

Router Information (Informazioni router)

Firmware Version (Versione firmware) Indica il numero della versione corrente del firmware del router.

Firmware Verification (Verifica firmware) Mostra il valore MD5 generato durante la compilazione del codice.

Current Time (Ora corrente) Mostra l'ora impostata sul router.

Internet MAC Address (Indirizzo MAC Internet) L'indirizzo MAC del router come appare al provider di servizi Internet.

Host Name (Nome host) Se richiesto dall'ISP, il nome di dominio è stato immesso nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base).

Domain Name (Nome dominio) Se richiesto dall'ISP, il nome di dominio è stato immesso nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base).

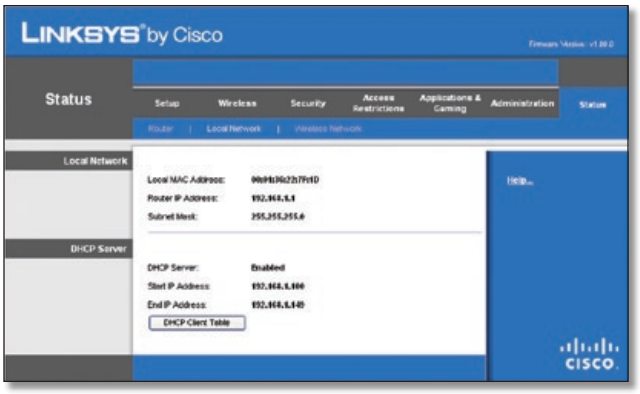
Internet Connection (Connessione Internet)

Questa sezione mostra le informazioni di rete correnti memorizzate nel router. Le informazioni variano a seconda del tipo di connessione Internet selezionato nella schermata *Basic Setup* (Configurazione di base).

Fare clic su **Refresh** (Aggiorna) per aggiornare le informazioni visualizzate sullo schermo.

Status > Local Network (Stato > Rete locale)

La schermata *Local Network* (Rete locale) visualizza le informazioni relative alla rete cablata locale.



Status > Local Network (Stato > Rete locale)

Local Network (Rete locale)

Local MAC Address (Indirizzo MAC locale) Viene visualizzato l'indirizzo MAC dell'interfaccia cablata locale del router.

Router IP Address (Indirizzo IP del router) Mostra l'indirizzo IP del router come appare sulla rete locale.

Subnet Mask (Maschera di sottorete) Mostra la maschera di sottorete del router.

DHCP Server (Server DHCP)

DHCP Server (Server DHCP) Visualizza lo stato della funzione server DHCP del router.

Start IP Address (Indirizzo IP iniziale) Viene visualizzato, per l'intervallo di indirizzi IP utilizzati dai dispositivi sulla rete locale, l'indirizzo IP iniziale.

End IP Address (Indirizzo IP finale) Visualizza l'indirizzo IP finale dell'intervallo di indirizzi IP utilizzato dai dispositivi sulla rete locale.

DHCP Clients Table (Tabella client DHCP) Fare clic su questo pulsante per visualizzare un elenco di computer che utilizzano il router come server DHCP.

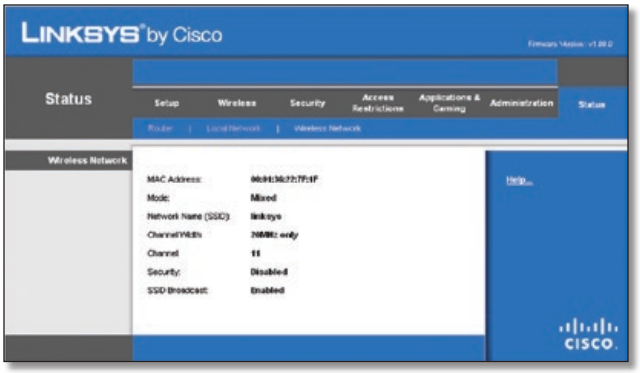
DHCP Clients Table (Tabella client DHCP)

DHCP Client Table (Tabella client DHCP)

La tabella dei client DHCP contiene l'elenco dei computer e degli altri dispositivi a cui sono stati assegnati indirizzi IP dal router. È possibile ordinare l'elenco in base al nome del client, all'interfaccia, all'indirizzo IP, all'indirizzo Mac e all'ora di scadenza (tempo rimanente dell'indirizzo IP corrente). Per rimuovere un client DHCP, fare clic su **Delete** (Elimina). Per ottenere le informazioni più aggiornate, fare clic su **Refresh** (Aggiorna). Per uscire da questa schermata e tornare alla schermata *Local Network* (Rete locale), fare clic su **Close** (Chiudi).

Status > Wireless Network (Stato > Rete wireless)

La schermata *Wireless Network* (Rete wireless) visualizza le informazioni sulla rete wireless.



Status > Wireless (Stato > Wireless)

Wireless Network (Rete wireless)

MAC Address (Indirizzo MAC) Viene visualizzato l'indirizzo MAC dell'interfaccia wireless locale del router.

Mode (Modalità) Mostra la modalità wireless utilizzata dalla rete.

Network Name (SSID) (Nome di rete - SSID) Mostra il nome della rete wireless, denominata anche SSID.

Channel Width (Ampiezza canale) Mostra l'impostazione Radio Band (Banda radio) selezionata nella schermata *Basic Wireless Settings* (Impostazioni wireless di base).

Channel (Canale) Mostra l'impostazione Channel (Canale) selezionata nella schermata *Basic Wireless Settings* (Impostazioni wireless di base).

Security (Protezione) Mostra il metodo di protezione wireless utilizzato dal router.

SSID Broadcast (Trasmissione SSID) Mostra lo stato della funzione SSID Broadcast (Trasmissione SSID).

Appendice A: Risoluzione dei problemi

Il computer non riesce a connettersi a Internet.

Attenersi alle istruzioni riportate di seguito finché il computer non si connette a Internet:

- Verificare che il router sia acceso. Il LED di alimentazione deve essere di colore verde e non lampeggiante.
- Se il LED di alimentazione lampeggia, spegnere tutti i dispositivi di rete, compreso il modem, il router e i computer. Quindi, accendere ciascun dispositivo nell'ordine riportato di seguito:
  1. Modem via cavo o DSL
  2. Router
  3. Computer
- Verificare i collegamenti dei cavi. Il computer deve essere collegato alle porte da 1 a 4 del router, mentre il modem deve essere collegato alla porta Internet del router.

Il modem non dispone di una porta Ethernet.

Si tratta di un modem per l'accesso remoto, utilizzato per il tradizionale servizio di accesso remoto. Per utilizzare il router, è necessario un modem via cavo/DSL e una connessione a Internet ad alta velocità.

Non è possibile utilizzare il servizio DSL per effettuare la connessione manuale a Internet.

Dopo aver installato il router, viene effettuata la connessione automatica all'ISP (Internet Service Provider), pertanto non è più necessario effettuare la connessione manuale.

La linea telefonica DSL non è compatibile con la porta Internet del router.

Il router non sostituisce il modem. Per poter utilizzare il router, è necessario comunque disporre di un modem DSL. Collegare la linea telefonica al modem DSL, quindi inserire il CD per l'installazione nel computer. Fare clic su **Setup** (Configurazione) e seguire le istruzioni visualizzate su schermo.

Quando si fa doppio clic sul browser Web, vengono richiesti il nome utente e la password. Per eliminare la richiesta, attenersi alle seguenti istruzioni.

Avviare il browser Web ed eseguire i passaggi riportati di seguito (questi passaggi sono specifici di Internet Explorer ma sono simili per gli altri browser):

1. Selezionare **Strumenti** > **Opzioni Internet**.
2. Fare clic sulla scheda **Connessioni**.
3. Selezionare **Non utilizzare mai connessioni remote**.
4. Fare clic su **OK**.

Il router non dispone di una porta coassiale per la connessione via cavo.

Il router non sostituisce il modem. Per poter utilizzare il router, è necessario comunque disporre di un modem via cavo. Collegare la linea telefonica al modem via cavo, quindi inserire il CD per l'installazione nel computer. Fare clic su **Setup** (Configurazione) e seguire le istruzioni visualizzate su schermo.

Il computer non riesce a connettersi alla rete in modalità wireless.

Verificare che il nome di rete wireless o SSID sia identico sul computer e sul router. Se è stata attivata la protezione wireless, assicurarsi di utilizzare lo stesso metodo di protezione e la stessa chiave sul computer e sul router.

È necessario modificare le impostazioni sul router.

Aprire il browser Web (ad esempio, Internet Explorer o Firefox) e immettere l'indirizzo IP del router nel campo dell'indirizzo (l'indirizzo IP predefinito è **192.168.1.1**). Se richiesto, immettere la password del router (la password predefinita è **admin**). Per modificare le impostazioni, fare clic sulla scheda appropriata.

WEB: se la presente appendice non fornisce risposte a tutte le domande, visitare il sito Web di Linksys all'indirizzo **www.linksys.com**

Appendice B: Specifiche tecniche

Modello	WRT160N
Standard	Draft 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Porte	Alimentazione, Internet ed Ethernet (1-4)
Pulsanti	Reset (Ripristino), Wi-Fi Protected Setup
LED	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, Wireless, Internet, Alimentazione
Tipo di cablaggio	CAT 5e
Alimentazione RF (EIRP) in dBm	17 dBm
Guadagno dell'antenna in dBi	1,5 dBi
Supporto/ certificazione UPnP	Supportato
Funzioni di protezione	WEP, WPA, WPA2
Bit chiave di sicurezza	128 bit

Specifiche ambientali

Dimensioni	202 x 160 x 34 mm (7,95" x 6,3" x 1,34")
Peso	0,29 kg (10,4 once)
Alimentazione	12 V, 0,5 A
Certificazione	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura di conservazione	Da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)
Umidità d'esercizio	Dal 10% all'85%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90%, senza condensa

Appendice C: Informazioni sulla garanzia

Garanzia limitata

Linksys garantisce che il presente prodotto hardware Linksys sarà privo di difetti derivanti da materiali e da manodopera in condizioni di uso normali, per il periodo di validità della garanzia che ha inizio dalla data di acquisto del prodotto da parte dell'acquirente originale e si conclude nei termini di seguito specificati:

- Due (2) anni per un prodotto nuovo
- Novanta (90) giorni per un prodotto ricostituito

La presente garanzia limitata non è trasferibile e si estende solo all'acquirente originale. La responsabilità totale di Linksys e il risarcimento esclusivo per l'acquirente previsti da questa garanzia saranno, a discrezione di Linksys, (a) la riparazione del prodotto con parti nuove o ricostituite, (b) la sostituzione del prodotto con un altro nuovo o ricostituito e ragionevolmente equivalente, o (c) il rimborso della somma pagata meno eventuali sconti. I prodotti riparati o sostituiti saranno coperti da garanzia per la durata restante del periodo originale di garanzia o per trenta (30) giorni, se la durata restante è inferiore a 30 giorni. Tutte le parti e/o i prodotti sostituiti diventeranno proprietà di Linksys.

La presente garanzia limitata non esclude l'applicazione di altri diritti stabiliti per legge o derivanti da un eventuale contratto di vendita.

Esclusioni e limitazioni

La presente garanzia non è valida se: a) il sigillo di assemblaggio del prodotto risulta rimosso o danneggiato; (b) il prodotto è stato alterato o modificato da un soggetto diverso da Linksys; (c) il danno al prodotto è stato causato dall'uso con prodotti non Linksys; (d) il prodotto non è stato installato, utilizzato, riparato o conservato conformemente alle istruzioni fornite da Linksys; (e) il prodotto è stato sottoposto a sollecitazione fisica o elettrica anomala, uso improprio, negligenza o incidente; (f) il numero di serie sul prodotto è stato alterato, cancellato o rimosso oppure (g) il prodotto è stato fornito o concesso in licenza per scopi di verifica delle versioni beta, valutazione, test o dimostrazione, per i quali Linksys non applica un prezzo di acquisto o un canone di licenza.

TUTTI I SOFTWARE IN DOTAZIONE CON IL PRODOTTO LINKSYS, SIA CARICATI NEL PRODOTTO SIA CONTENUTI IN SUPPORTI MULTIMEDIALI ALLEGATI AL PRODOTTO, VENGONO FORNITI "COSÌ COME SONO" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA. Senza che ciò costituisca una limitazione a quanto sopra esposto, Linksys non garantisce che il software potrà essere utilizzato senza problemi o interruzioni. Inoltre, a causa del continuo sviluppo di nuove tecniche di intrusione e attacco alle reti, Linksys non garantisce che il prodotto, il servizio o il software, né qualsiasi altro dispositivo, sistema o rete su cui il prodotto o il software viene utilizzato, non sia vulnerabile a intrusioni o attacchi. Il presente prodotto Linksys può includere (anche in pacchetto) software od offerte di servizi di terze parti. La presente garanzia limitata non si applicherà a tali software od offerte di servizi di terze parti. La presente garanzia limitata non assicura la continua disponibilità di servizi di terze parti che l'uso di questo prodotto potrebbe rendere necessari.

NELLA MISURA IN CUI NON SIA PROIBITO DALLA LEGGE, TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE E LE CONDIZIONI DI COMMERCIABILITÀ, DI QUALITÀ SODDISFACENTE O DI IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO SONO LIMITATE ALLA DURATA DEL PERIODO DI GARANZIA. TUTTE LE ALTRE CONDIZIONI, DICHIARAZIONI E GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, SONO ESCLUSE. Alcune giurisdizioni non consentono limitazioni di durata di una garanzia implicita; in tal caso, le limitazioni sopra indicate potrebbero non essere applicabili. Questa garanzia limitata conferisce all'acquirente diritti legali specifici ed è possibile che l'acquirente disponga di altri diritti che possono variare da una giurisdizione all'altra.

NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE, IN NESSUN CASO LINKSYS POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE DI EVENTUALI PERDITE DI DATI, INTROITI, PROFITTI O DI DANNI SPECIFICI, INDIRETTI, CONSEQUENZIALI, INCIDENTALI O VOLONTARI, INDIPENDENTEMENTE DALL'AMBITO DI RESPONSABILITÀ PREVISTO (INCLUSA LA NEGLIGENZA), DERIVANTI O CONNESSI ALL'USO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO (INCLUSI EVENTUALI SOFTWARE), ANCHE QUALORA LINKSYS SIA STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. IN NESSUN CASO, LA RESPONSABILITÀ DI LINKSYS SUPERERÀ L'IMPORTO PAGATO DALL'UTENTE PER IL PRODOTTO. Tali limitazioni si applicano anche in caso di mancato raggiungimento dello scopo di qualsiasi garanzia o rimedio previsto nella presente garanzia limitata. Alcune giurisdizioni non prevedono l'esclusione o la limitazione di responsabilità per danni incidentali o consequenziali, nel qual caso le limitazioni o esclusioni sopra indicate non sono applicabili.

Come ottenere l'applicazione della garanzia

In caso di domande o problemi relativi a un prodotto, visitare il sito Web **www.linksys.com/support** dove sono disponibili vari strumenti di assistenza online e informazioni dettagliate. Se il prodotto dovesse presentare difetti durante il Periodo di garanzia, contattare l'Assistenza tecnica di Linksys per indicazioni su come ottenere l'applicazione della garanzia. Il numero di telefono dell'Assistenza tecnica di Linksys più vicina può essere trovato nella Guida per l'utente e sul sito Web **www.linksys.com**. Prima di chiamare, assicurarsi di avere a disposizione il numero di serie e la prova di acquisto. PER L'APPLICAZIONE DELLA GARANZIA È NECESSARIA LA PROVA DI ACQUISTO COMPLETA DI DATA. Se all'acquirente viene richiesto di restituire il prodotto, gli sarà fornito un numero di autorizzazione per la restituzione (RMA). L'imballaggio e la spedizione del prodotto a Linksys, inclusi eventuali costi e rischi, sono a carico dell'acquirente. Insieme al prodotto restituito, è necessario accludere il numero RMA e una copia della prova di acquisto originale completa di data.

I prodotti sprovvisti di numero RMA e prova di acquisto originale completa di data non saranno accettati. Non includere altri prodotti nella spedizione del prodotto da restituire a Linksys. Il prodotto difettoso coperto dalla presente garanzia viene riparato o sostituito e restituito all'acquirente senza alcuna spesa aggiuntiva. I clienti residenti al di fuori di Stati Uniti e Canada sono responsabili dei costi di gestione e spedizione, dazi doganali, IVA e altri eventuali oneri e tasse. Le riparazioni o le sostituzioni non coperte dalla presente garanzia limitata sono soggette alle tariffe applicate da Linksys al momento dell'intervento.

Assistenza tecnica

La presente garanzia limitata non costituisce un servizio né un contratto di supporto. Le informazioni su offerte in vigore e politiche di assistenza tecnica Linksys (inclusi i costi dei servizi di assistenza) sono disponibili sul sito Web **www.linksys.com/support**.

Note generali

La presente garanzia limitata è disciplinata dalle leggi della giurisdizione in cui il prodotto è stato acquistato.

Qualora una parte della presente garanzia limitata dovesse essere ritenuta nulla o non applicabile, tutte le altre disposizioni conserveranno comunque piena validità ed efficacia.

Inviare tutte le richieste di informazioni a: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623 (U.S.A.).

Per maggiori informazioni, contattare Linksys

www.linksys.com

Selezionare il proprio Paese di residenza, quindi scegliere la sezione SUPPORTO/SUPPORTO TECNICO

Per la restituzione dei prodotti:

Selezionare il proprio Paese di residenza, quindi scegliere la sezione SERVIZIO CLIENTI

Appendice D: Informazioni sulle normative

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Dichiarazione di conformità alla Direttiva UE 1999/5/CE (Direttiva R&TTE)

Informazioni sulla conformità per i prodotti wireless da 2,4 GHz e 5 GHz relative ai Paesi dell'Unione Europea e agli altri Paesi che osservano la Direttiva UE 1999/5/CE (Direttiva R&TTE)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Per tutti i prodotti, la Dichiarazione di conformità è disponibile in uno o più formati:

- Un file PDF contenuto nel CD del prodotto.
- Una copia stampata allegata al prodotto.
- Un file PDF disponibile sul sito Web del prodotto. Accedere al sito **www.linksys.com/international** e selezionare il Paese o la regione di appartenenza, quindi selezionare il prodotto.

Per ulteriore documentazione tecnica, vedere la sezione "Documentazione tecnica su www.linksys.com/international", come indicato più avanti in questa appendice.

Dispositivi wireless (prodotti Wireless-N/G/A/B)

Durante la valutazione del prodotto in relazione ai requisiti della Direttiva 1999/5/CE, sono stati applicati i seguenti standard:

- Radio: EN 300 328 e/o EN 301 893, come applicabile
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sicurezza: EN 60950 e EN 50385 o EN 50371

DFS (Dynamic Frequency Selection) e TPC (Transmit Power Control) sono necessari per il funzionamento all'interno della banda 5 GHz.

DFS: l'apparecchio soddisfa i requisiti DFS definiti in ETSI EN 301 893. Questa funzione viene richiesta dalle normative vigenti per evitare interferenze con servizi di localizzazione radio (radar).

TPC: per il funzionamento all'interno della banda 5 GHz, il massimo livello di potenza è di minimo 3 dB al di sotto del limite applicabile. In questo caso, la funzione TPC non è necessaria.

Marchio CE

Per quanto riguarda i prodotti Wireless-N, -G, -B e/o -A di Linksys, vengono aggiunti a ogni dispositivo il marchio CE, il numero dell'ente certificato (dove applicabile) e l'identificatore di classe 2.

CE XXXX !

oppure

CE !

Controllare l'etichetta CE sul prodotto per individuare l'ente certificato che ha partecipato alla valutazione.

Restrizioni valide nei singoli Paesi

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Nella maggior parte dell'UE e degli altri Paesi europei, le bande 2,4 e 5 GHz sono state rese disponibili per l'utilizzo di reti locali (LAN) wireless. La tabella denominata "Panoramica dei requisiti normativi per LAN wireless" fornisce una panoramica dei requisiti normativi applicabili per le bande di frequenza 2,4 e 5 GHz.

Più avanti nella presente documentazione viene fornita una panoramica dei Paesi in cui vigono ulteriori restrizioni e/o requisiti.

I requisiti per ciascun Paese potrebbero subire modifiche. Linksys consiglia di verificare presso le autorità locali lo stato delle più recenti normative nazionali per LAN wireless a 2,4 e 5 GHz.

Panoramica dei requisiti normativi per LAN wireless

Banda di frequenza (MHz)	Livello di potenza massima (EIRP) (mW)	SOLO per uso in interni	Ambienti interni/ esterni
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†DFS (Dynamic Frequency Selection) e TPC (Transmit Power Control) sono richiesti negli intervalli di frequenza di 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz.

I seguenti Paesi prevedono restrizioni e/o requisiti ulteriori rispetto a quelli indicati nella tabella denominata "Panoramica dei requisiti normativi per LAN wireless":

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Restrizioni d'uso del prodotto

Il prodotto è stato progettato solo per l'uso in interni. Non è consigliato l'uso in esterni, se non diversamente specificato.

Restrizioni 2,4 GHz

Il prodotto è stato progettato per l'uso con le antenne standard, integrate o dedicate (esterne), fornite con l'apparecchiatura. Tuttavia, alcune applicazioni possono richiedere che le antenne, se rimovibili, vengano separate dal prodotto e installate a una certa distanza utilizzando opportune prolunghe. Per tali applicazioni, Linksys fornisce le prolunghe R-SMA (AC9SMA) e R-TNC (AC9TNC). Entrambi i cavi sono lunghi 9 metri e presentano un'attenuazione del segnale di 5 dB. Per compensare l'attenuazione, Linksys offre anche antenne con un guadagno maggiore, HGA7S (con connettore R-SMA) e HGA7T (con connettore R-TNC). Queste antenne offrono un guadagno di 7 dBi e possono essere utilizzate esclusivamente con prolunghe R-SMA o R-TNC.

Le combinazioni di prolunghe e antenne che producono un livello di potenza irradiata superiore a 100 mW EIRP sono considerate illegali.

Software o firmware di terzi

L'uso di software o firmware non supportato/fornito da Linksys potrebbe comportare la mancata conformità del dispositivo ai requisiti normativi.

Documentazione tecnica all'indirizzo www.linksys.com/international

Per accedere alla documentazione tecnica, procedere come segue:

1. Digitare **http://www.linksys.com/international** nel browser Web.
2. Selezionare il Paese o la regione di residenza.
3. Fare clic sulla scheda **Prodotti**.
4. Selezionare la categoria di prodotti appropriata.
5. Se necessario, selezionare una sottocategoria di prodotti.
6. Selezionare il prodotto.
7. Selezionare il tipo di documentazione desiderato nella sezione Altre informazioni. Se Adobe Acrobat è installato sul computer, il documento si aprirà in formato PDF.

NOTA: per eventuali domande sulla conformità di questo prodotto o se non è possibile trovare le informazioni desiderate, contattare l'ufficio vendite locale o visitare il sito **www.linksys.com/international**.

Informazioni per l'utente sui prodotti di consumo coperti dalla Direttiva UE 2002/96/CE per le apparecchiature WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment)

Questo documento contiene importanti informazioni per gli utenti riguardo lo smaltimento e il riciclaggio dei prodotti Linksys. I consumatori sono tenuti a rispettare questa avvertenza per tutti i prodotti elettronici contrassegnati dal seguente simbolo:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: per ulteriori informazioni, visitare il sito Web **www.linksys.com/international**

Appendice E: Contratto di licenza con l'utente finale

Prodotti Cisco

Questo prodotto, realizzato da Cisco Systems, Inc. o da una delle sue affiliate nel caso la suddetta funga da licenziatore in luogo di Cisco Systems, Inc. ("Cisco"), contiene software (soluzioni firmware comprese) sviluppato da Cisco e dai suoi fornitori e potrebbe inoltre contenere software sviluppato dalla comunità open source.

Le soluzioni software sviluppate da Cisco e dai suoi fornitori vengono distribuite ai sensi del Contratto di licenza Cisco di cui alla successiva Appendice 1. È anche possibile che all'utente venga chiesto di leggere e accettare il Contratto di licenza software Cisco all'atto dell'installazione del software. Le condizioni e funzioni separate di Network Magic, prodotto software Cisco, sono indicate nella successiva Appendice 2.

Le soluzioni software sviluppate dalla comunità open source sono concesse in licenza ai sensi delle specifiche clausole riportate da Cisco all'indirizzo **www.linksysbycisco.com/gpl** o secondo le modalità di cui alla successiva Appendice 3. Utilizzando il Software, si riconosce di aver letto e accettato le condizioni di licenza. Laddove tali clausole specifiche consentano all'utente di utilizzare il codice sorgente di dette soluzioni, esso sarà disponibile presso Cisco, su richiesta e a prezzo di costo, per un periodo pari ad almeno tre anni dalla data di acquisto del presente prodotto e potrebbe anche essere scaricabile dal sito Web **www.linksysbycisco.com/gpl**. Al fine di verificare nei dettagli i termini di licenza e visionare ulteriori informazioni in merito al software open source nei prodotti Cisco, si prega di fare riferimento, a seconda dei casi, al sito Web pubblico Cisco all'indirizzo **www.linksysbycisco.com/gpl/** o alla successiva Appendice 3. Se si desidera ricevere una copia del GPL o altro codice sorgente open source contenuto in questo Software, Cisco potrà inviare un apposito CD su richiesta al prezzo di $ 9,99 più spese di spedizione.

IL PRESENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE CON L'UTENTE FINALE COSTITUISCE UN ACCORDO LEGALE TRA L'UTENTE E CISCO. LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE DOCUMENTO PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE IL SOFTWARE. IL PRESENTE CONTRATTO CONFERISCE LA LICENZA D'USO DEL SOFTWARE E CONTIENE INFORMAZIONI SULLA GARANZIA E DECLINAZIONI DI RESPONSABILITÀ. CONTRASSEGNANDO LA CASELLA "ACCETTO", SCARICANDO, INSTALLANDO O UTILIZZANDO IL SOFTWARE, O UTILIZZANDO IL PRODOTTO CONTENENTE IL SOFTWARE, L'UTENTE CONFERMA DI ACCETTARE I TERMINI DEL PRESENTE CONTRATTO. L'ACCETTAZIONE DI TUTTI I TERMINI, FACENDO CLIC SUL PULSANTE "ACCETTO", È CONDIZIONE NECESSARIA PER POTERE SCARICARE, INSTALLARE O UTILIZZARE IL SOFTWARE. L'UTENTE PUÒ RESTITUIRE IL SOFTWARE INUTILIZZATO (O, SE IL SOFTWARE FA PARTE DI UN ALTRO PRODOTTO, IL PRODOTTO INUTILIZZATO) PER OTTENERE IL RIMBORSO COMPLETO ENTRO 30 GIORNI DALL'ACQUISTO, IN BASE ALLE CONDIZIONI DI RESTITUZIONE STABILITE DAL VENDITORE DEL PRODOTTO O DEL SOFTWARE.

QUALORA L'UTENTE ABBIA SCELTO DI SOTTOSCRIVERE UN ABBONAMENTO, IN BASE A QUANTO INDICATO NELL'ORDINE, L'UTENTE È TENUTO ALTRESÌ AD ACCETTARE, LADDOVE APPLICABILI, "I TERMINI DEL SERVIZIO" DI CUI ALL'APPENDICE 2.

Licenze software

Le licenze software applicabili ai prodotti software Cisco sono consultabili presso il sito Web pubblico Cisco, rispettivamente agli indirizzi: **www.linksysbycisco.com** e **www.linksysbycisco.com/gpl/**. Per comodità dell'utente e per offrirgli un'adeguata documentazione, le Appendici sottostanti contengono una copia del Contratto di licenza software Cisco e dei principali contratti di licenza open source utilizzati da Cisco per i propri prodotti.

Appendice 1
Contratto di Licenza Software Cisco

Licenza. Nei termini e alle condizioni di cui al presente Contratto, Cisco concede all'acquirente/utente finale originale del Software una licenza non esclusiva per (i) l'uso del Software unicamente come parte del prodotto, come applicazione standalone o, se autorizzato dalla documentazione applicabile, per comunicare con il prodotto stesso, a discrezione esclusiva di Cisco; (ii) se il Software acquistato non è incluso in un prodotto Cisco, per installare il Software nei computer di una singola abitazione o azienda in base al numero massimo di licenze acquistate; e (iii) per creare una copia del Software in un formato leggibile da un elaboratore e una copia della Documentazione, unicamente a scopo di archiviazione. La presente licenza non può essere estesa ad altri né trasferita se non a una persona fisica o giuridica alla quale venga trasferita anche la proprietà dell'intero prodotto Cisco contenente il Software, o il prodotto Software completo, insieme a tutti i diritti stabiliti dal presente Contratto, a condizione che l'utente non conservi copie parziali o complete del Software e che il destinatario accetti i termini del presente Contratto.

Ai fini del presente Contratto il termine "Software" si riferisce (a) al software fornito da Cisco o dai relativi fornitori acquistato separatamente o unitamente al relativo prodotto Cisco e (b) a eventuali aggiornamenti, correzioni di bug o versioni modificate ("Aggiornamenti") o copie di backup del Software forniti da Cisco o da un rivenditore autorizzato all'utente (a fronte o meno di una tariffa), a condizione che questi disponga di una licenza valida per l'uso del software originale e abbia corrisposto l'importo dovuto per l'Aggiornamento.

Con "Documentazione" si intende tutta la documentazione e ogni altro materiale fornito da Cisco all'utente in relazione al presente Contratto.

Limiti di licenza. Salvo diversamente specificato nel presente Contratto, l'utente si impegna a non effettuare quanto segue (i) copiare o distribuire copie del Software o della relativa

Documentazione, o ancora trasferire elettronicamente il Software o la Documentazione da un computer all'altro della rete; (ii) alterare, integrare, modificare, adattare, decrittografare, tradurre, decompilare, decodificare, disassemblare il Software e la relativa Documentazione o altrimenti convertire il Software in un formato comprensibile dall'essere umano (eccetto quanto stabilito per legge in contrasto con la presente disposizione); (iii) condividere, vendere, noleggiare, concedere in leasing o trasferire la licenza del Software o della relativa Documentazione; (iv) modificare il Software o creare materiale derivato dal Software; (v) se l'utente esegue una copia del Software o della documentazione, è tenuto a riprodurre anche tutte le note relative al copyright e qualsiasi altra avvertenza in materia di proprietà presente sul Software e sulla Documentazione originali; (vi) utilizzare il Software per gestire una rete aziendale formata da più di 8 computer; (vii) utilizzare il Software in nessun caso a scopo di valutazione competitiva, incluso lo sviluppo di software concorrente; (ix) nella misura consentita dalle leggi vigenti, assegnare o trasferire la licenza del Software o il Software stesso a un altro utente, senza previa accettazione da parte di quest'ultimo di tutti i termini e le condizioni previsti dal presente Contratto.

Il Software e la Documentazione contengono segreti commerciali e/o materiali protetti da copyright di Cisco o dei suoi fornitori. È vietato divulgare o rendere disponibili a terze parti segreti commerciali o materiali protetti da copyright.

In caso di mancata ottemperanza alle clausole del Contratto da parte dell'utente, la licenza concessa viene sospesa e l'utente è tenuto a (i) interrompere immediatamente l'uso del prodotto Cisco contenente il Software integrato o (ii) disinstallare immediatamente il Software e distruggere tutte le copie del Software e della Documentazione, laddove il Software fosse stato acquistato separatamente. Tutti gli altri diritti di entrambe le parti e le altre disposizioni del Contratto conserveranno comunque pieno effetto ed efficacia.

Proprietà. Il Software e la Documentazione sono concessi in licenza e non venduti all'utente da Cisco e da terzi menzionati nella successiva Appendice 3. Tutti i diritti di copyright e proprietà intellettuale, per quanto riguarda il Software e la Documentazione annessa e qualsiasi porzione dei medesimi resteranno esclusivamente a Cisco o ai suoi licenziatari. Tutti i diritti non attribuiti specificatamente all'utente nel presente Contratto appartengono a Cisco e ai suoi licenziatari. L'uso di qualsiasi prodotto software di un produttore diverso da Cisco, consigliato da Cisco, è regolato dal contratto di licenza con l'utente finale del suddetto prodotto software.

Collegamenti e pubblicità. Cisco potrebbe fornire collegamenti interni al Software a siti Web o prodotti di terzi indipendenti dal controllo di Cisco. Cisco non rilascia alcuna garanzia circa la qualità, l'idoneità, la funzionalità o la legalità di siti o prodotti collegati, pertanto l'utente rinuncia a qualsiasi pretesa di risarcimento nei confronti di Cisco in relazione a tali siti o prodotti software di terzi. Eventuali comunicazioni, rapporti commerciali o partecipazioni a promozioni pubblicitarie disponibili all'interno del Software e qualsiasi altro termine, condizione, garanzia o dichiarazione associata a tali rapporti, riguardano esclusivamente l'utente e il distributore della pubblicità in questione. L'utente riconosce che Cisco non sarà responsabile in relazione a danni o perdite di qualsiasi tipo causati da tali rapporti o derivanti dalla presenza di tali promozioni pubblicitarie nel software Cisco.

Raccolta ed elaborazione delle informazioni. L'utente accetta che Cisco e/o le sue consociate possano, occasionalmente, raccogliere ed elaborare informazioni sul prodotto e/o sul Software Cisco acquistato dall'utente e/o sull'uso di entrambi da parte dell'utente per (i) consentire a Cisco di fornire aggiornamenti; (ii) fornire supporto e assistenza relativi al prodotto e/o al Software; (iii) verificare che il prodotto e/o il Software Cisco vengano utilizzati in conformità ai termini del presente Contratto; (iv) migliorare le modalità di distribuzione della tecnologia da parte di Cisco ai propri clienti; (v) fornire report riguardanti le condizioni e lo stato della rete inclusi dati sul traffico e le applicazioni; (vi) permettere a Cisco di ottemperare alle condizioni di qualsiasi contratto Cisco possa avere siglato con terzi in relazione al prodotto e/o al Software Cisco dell'utente; e/o (vii) consentire a Cisco di ottemperare a tutte le leggi e/o ai regolamenti applicabili o ai requisiti di qualsiasi ente responsabile o agenzia governativa. Cisco e/o le sue consociate potrebbero raccogliere ed elaborare tali informazioni a condizione che esse non consentano di identificare personalmente l'utente.

La funzione per la creazione di report presente in alcuni Software consente all'utente di monitorare l'attività dei suoi computer di casa o ufficio che utilizzano il software. Per ricevere i report è necessario attivare questa funzione. Attivando la funzione per la creazione di report, l'utente accetta quanto segue: (a) il Software rileva e controlla i seguenti componenti e attività in casa o in ufficio: traffico di rete (megabyte all'ora), utilizzo delle applicazioni (viene monitorata la finestra in primo piano e l'intervallo di tempo in cui ogni applicazione è in primo piano durante il funzionamento del computer) e la cronologia di Internet. (b) Per tutti i computer sui quali è attiva la funzione di creazione dei report, le informazioni di cui sopra vengono inviate ai server Cisco e/o a terzi a intervalli periodici quando il computer è connesso a Internet. Queste informazioni sono associate e conservate con l'indirizzo e-mail fornito dall'utente al momento dell'attivazione della funzione per la creazione di report. Le informazioni vengono riepilogate in un report formale e inviate via e-mail a un indirizzo e-mail identificato. (c) Qualsivoglia computer della rete che utilizza il Software può attivare la creazione di report su qualsiasi altro computer (facente parte della stessa rete primaria). Quando un computer viene attivato, genera una notifica che avvisa del monitoraggio in corso. Ogni volta che l'utente avvia il Software sul computer monitorato, potrà visualizzare un avviso che lo informa dell'attivazione della funzione per la creazione dei report. Qualsiasi computer della rete su cui è installato il Software può attivare o disattivare la funzione per la creazione dei report su qualsiasi altro computer.

Inoltre, Cisco può raccogliere e conservare informazioni dettagliate riguardanti la configurazione e l'uso della rete allo scopo di fornire supporto tecnico. Le informazioni vengono

associate all'utente solo quando viene fornito un numero ID univoco al tecnico dell'assistenza durante la chiamata. Il codice ID univoco viene generato in maniera casuale sul computer al momento dell'installazione ed è totalmente gestibile dall'utente.

Utilizzando il prodotto e/o il Software Cisco, l'utente acconsente alla raccolta e all'uso di tali informazioni da parte di Cisco e/o delle sue consociate e, per i clienti non appartenenti all'area EEA (European Economic Area), acconsente al trasferimento di tali informazioni al di fuori dell'area EEA. Qualsiasi informazione raccolta dal prodotto e/o dal Software Cisco è utilizzata ai sensi della nostra Politica sulla privacy disponibile nell'**Informativa sulla privacy**. Avendo scelto un prodotto e/o un Software Cisco, l'utente è tenuto ad accettare i termini della Politica sulla privacy di Cisco; pertanto si consiglia di leggere attentamente l'informativa e consultare il sito Web di cui sopra per prendere visione di eventuali aggiornamenti.

Aggiornamenti software e altro. Ove consentito dal software in uso, l'utente potrà scegliere in qualsiasi momento di ricevere eventuali aggiornamenti automaticamente o manualmente. Qualora l'utente scelga di ricevere gli aggiornamenti manualmente, o di non riceverli né essere avvisato di eventuali aggiornamenti disponibili, è possibile che il prodotto e/o il Software Cisco in uso venga esposto a gravi rischi di sicurezza e/o che alcune funzioni del prodotto e/o software Cisco non siano più accessibili. In alcuni casi, è possibile che l'aggiornamento venga eseguito automaticamente per conformarsi a eventuali modifiche legislative, a disposizioni di legge o normative oppure per adeguarsi agli obblighi derivanti dai termini di eventuali accordi stipulati da Cisco con terzi in relazione al prodotto e/o Software Cisco in uso. All'utente verrà in ogni caso inviata una notifica relativa a qualsiasi aggiornamento disponibile. Le condizioni della presente licenza si applicano a tutti gli aggiornamenti, a meno che l'aggiornamento in questione non sia accompagnato da una licenza separata, nel qual caso si applicano le condizioni della suddetta licenza.

Durata e risoluzione. L'utente può risolvere il presente Contratto di licenza in qualsiasi momento distruggendo tutte le copie del Software e della relativa Documentazione. Qualora l'Acquirente non rispetti una qualsiasi clausola del presente Contratto di licenza, questo verrà risolto con effetto immediato senza preavviso da parte di Cisco.

Garanzia limitata. Cisco garantisce inoltre che i supporti forniti contenenti il Software sono privi di difetti di materiale e di fabbricazione e ne garantisce l'integrità per novanta (90) giorni a partire dalla data di acquisto del Software. La responsabilità totale di Cisco e il risarcimento esclusivo per l'acquirente previsti da questa garanzia saranno, a discrezione di Cisco (a) la sostituzione del supporto contenente il Software, o (b) il rimborso del prezzo di acquisto del supporto contenente il Software.

FATTA ECCEZIONE PER LA GARANZIA LIMITATA SUI SUPPORTI SOPRA INDICATA E NEI TERMINI PREVISTI DALLA LEGGE, CISCO FORNISCE TUTTO IL SOFTWARE "COSÌ COM'È" CON I POSSIBILI DIFETTI E SENZA ALCUNA GARANZIA. Senza che ciò costituisca una limitazione a quanto sopra esposto, Cisco non garantisce che il software potrà essere utilizzato senza problemi o interruzioni. Inoltre, a causa del continuo sviluppo di nuove tecniche di intrusione e attacco alle reti, Cisco non garantisce che il prodotto, il software o qualsiasi altro dispositivo, sistema o rete su cui il prodotto o il software viene utilizzato non sia vulnerabile a intrusioni o attacchi. Il presente prodotto può includere (anche in pacchetto) software od offerte di servizi di terze parti. La presente garanzia limitata non si applicherà a tali software od offerte di servizi di terze parti. La presente garanzia limitata non assicura la continua disponibilità di servizi di terze parti che l'uso di questo prodotto potrebbe rendere necessari.

NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE, TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE E LE CONDIZIONI DI COMMERCIABILITÀ, DI QUALITÀ SODDISFACENTE O DI IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO SONO LIMITATE ALLA DURATA DEL PERIODO DI GARANZIA. TUTTE LE ALTRE CONDIZIONI, DICHIARAZIONI E GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, SONO ESCLUSE. Alcune giurisdizioni non consentono limitazioni di durata di una garanzia implicita; in tal caso, le limitazioni sopra indicate potrebbero non essere applicabili. Questa garanzia limitata conferisce all'acquirente diritti legali specifici ed è possibile che l'acquirente disponga di altri diritti che possono variare da una giurisdizione all'altra.

Negazione di responsabilità. NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE, IN NESSUN CASO CISCO POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER EVENTUALI PERDITE DI DATI, INTROITI, PROFITTI O PER DANNI SPECIFICI, INDIRETTI, CONSEQUENZIALI, INCIDENTALI O VOLONTARI, INDIPENDENTEMENTE DALL'AMBITO DI RESPONSABILITÀ PREVISTO (INCLUSA LA NEGLIGENZA), DERIVANTI O CONNESSI ALL'USO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO (INCLUSI EVENTUALI SOFTWARE), ANCHE QUALORA CISCO SIA STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NEI TERMINI PREVISTI DALLA LEGGE, IN NESSUN CASO LA RESPONSABILITÀ DI CISCO SUPERERÀ L'IMPORTO PAGATO DALL'UTENTE PER IL PRODOTTO. Tali limitazioni si applicano anche in caso di mancato raggiungimento dello scopo di qualsiasi garanzia o rimedio previsto nella presente garanzia limitata.

Assistenza tecnica. La presente garanzia limitata non costituisce un servizio né un contratto di supporto. Le informazioni su offerte in vigore e politiche di assistenza tecnica Cisco (inclusi i costi dei servizi di assistenza) sono disponibili sul sito Web **www.linksysbycisco.com/support**.

Esportazione. Il software, compresi i dati tecnici, è soggetto alle normative degli Stati Uniti d'America sul controllo delle esportazioni e può essere soggetto a normative di altri Paesi che regolano le esportazioni e le importazioni. L'utente si impegna a rispettare tutte le leggi e le norme vigenti.

Utenti del Governo degli Stati Uniti. Il Software e la Documentazione vengono definiti "articoli commerciali" come indicato nel 48 C.F.R. 2.101 e 48 C.F.R. 12.212. Tutti gli utenti del Governo acquisiscono il Software e la Documentazione con i diritti che si applicano agli altri clienti. L'uso del Software

o della Documentazione o di entrambi da parte del Governo è vincolato all'accettazione da parte del governo della natura del Software e della Documentazione intesi come "software commerciale per computer" e "documentazione per software commerciale per computer" e dei diritti e delle restrizioni contenuti nel presente documento.

Condizioni generali. Il presente Contratto è disciplinato dalle leggi dello Stato della California, senza alcun riferimento a eventuali conflitti dei principi di legge. Non viene applicata la Convenzione delle Nazioni Unite sui Contratti per la vendita di merci internazionali. Qualora una parte del presente Contratto dovesse essere ritenuta nulla o non applicabile, tutte le altre disposizioni conserveranno comunque pieno effetto ed efficacia. Il presente Contratto costituisce l'accordo globale tra le parti relativamente al Software e sostituisce qualsiasi condizione ulteriore od opposta contenuta in altri ordini di acquisto o documenti.

Linksys, Cisco, il logo Cisco e altri marchi contenuti nel Software e nella Documentazione sono marchi registrati o marchi di Linksys, Cisco, delle sue consociate o di terzi, a seconda dei casi. Non è consentito rimuovere o alterare marchi, nomi commerciali, nomi di prodotti, copyright o altre indicazioni, leggende, simboli o etichette relative alla proprietà nel Software e nella Documentazione. Il presente Contratto non autorizza l'utente a utilizzare il nome o il marchio di Cisco o dei suoi licenziatari.

FINE DELL'APPENDICE 1

Appendice 2
Caratteristiche di Network Magic

Vincoli della licenza di Network Magic. Escluso quanto stabilito nel presente Contratto, l'utente non può installare o utilizzare il software Network Magic su dispositivi diversi da personal computer, inclusi, in via esemplificativa ma non esaustiva, appliance Web, decoder tv, palmari, telefoni, Web pad, o qualsiasi altro dispositivo dotato di sistema operativo Microsoft Windows CE.

Termini di servizio per licenze in abbonamento. Questi termini di servizio sono validi esclusivamente per gli utenti che hanno acquistato una licenza in abbonamento a Network Magic in base a quanto specificato nell'ordine.

1. Disdetta dell'abbonamento Network Magic. I Servizi possono essere disdetti in qualsiasi momento. In caso di disdetta, Cisco non sarà più tenuta a fornire all'utente aggiornamenti per il prodotto Network Magic. Nei termini previsti dalla legge, l'utente riconosce e accetta che la disdetta dell'abbonamento è l'unica misura disponibile per la risoluzione di eventuali controversie con Cisco.

2. Modifiche. Cisco si riserva di modificare o annullare i termini del presente Contratto o il costo, i contenuti e la natura dei Servizi (inclusa la sospensione del programma dei Servizi), avvisando l'utente di tali modifiche. In seguito alla modifica dei termini da parte di Cisco, l'utente può disdire l'abbonamento inviandone comunicazione per iscritto a Cisco tramite il sito **www.networkmagic.com/support** e disinstallando il Software e astenendosi dall'uso del Servizio. Cisco può rendere note tali modifiche tramite e-mail, Network Magic o pubblicazione sul proprio sito Web.

3. Notifica tramite posta elettronica. Cisco si riserva di inviare occasionalmente all'utente messaggi di posta elettronica contenenti notizie su nuovi prodotti e servizi. L'utente può scegliere di non ricevere i suddetti messaggi facendo clic sull'apposito collegamento contenuto nel messaggio. Tuttavia, Cisco si riserva il diritto di inviare all'utente messaggi di posta elettronica relativi al Servizio per l'intera durata dell'abbonamento. Se l'utente non desidera ricevere tali comunicazioni relative al Servizio, può disdire l'abbonamento inviando una notifica di tale disdetta a Cisco tramite il sito Web **www.networkmagic.com/support**, nonché disinstallando il Software e astenendosi dall'uso del Servizio.

4. ESCLUSIONI DI GARANZIA PER I SERVIZI. NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE, I SERVIZI SONO FORNITI "COSÌ COME SONO", E CISCO E I SUOI FORNITORI NON RICONOSCONO ALCUNA GARANZIA O CONDIZIONE ESPLICITA O IMPLICITA, RELATIVAMENTE AI SERVIZI, INCLUSE TUTTE LE GARANZIE E CONDIZIONI DI COMMERCIABILITÀ, IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO, TITOLARITÀ, NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI, FRUIZIONE OTTIMALE, QUALITÀ E PRECISIONE. CISCO NON GARANTISCE CHE IL SERVIZIO SIA PRIVO DI ERRORI E CHE FUNZIONI SENZA INTERRUZIONI.

FINE DELL'APPENDICE 2

Appendice 3
Licenze open source e di terzi

Appendice 3-A

Nell'eventualità in cui il prodotto Cisco contenga software open source concesso in licenza ai sensi della Versione 2 della "Licenza pubblica generale GNU" detto software sarà vincolato dai termini di licenza riportati di seguito nell'Appendice 3. I termini di licenza riportati di seguito, facenti parte della presente Appendice 3-A, sono tratti dal sito Web pubblico **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

LICENZA PUBBLICA GENERICA GNU

Questa è una traduzione non ufficiale in lingua italiana della GNU General Public License. Non è stata pubblicata dalla Free Software Foundation e non ha valore legale per la distribuzione di documentazione sotto GNU GPL; il solo testo con valore legale è la versione originale della GNU GPL in lingua inglese. Questa traduzione può comunque aiutare gli utenti che conoscono solo l'italiano a comprendere meglio i termini della GNU GPL.

Versione 2, giugno 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Chiunque è autorizzato a riprodurre e distribuire copie identiche del presente documento di licenza, mentre non è consentito apportarvi modifiche.

Introduzione

Le licenze relative alla maggior parte dei prodotti software hanno lo scopo di negare all'utente la libertà di condividere e modificare i prodotti stessi. Al contrario, la Licenza pubblica generica GNU si propone di garantire all'utente la libertà di condividere e modificare il software libero, al fine di consentirne il libero utilizzo da parte di tutti gli utenti. La presente Licenza è applicabile alla maggior parte dei programmi sviluppati dalla Free Software Foundation e a qualsiasi altro programma i cui autori si impegnino a utilizzarla (alcuni altri programmi della Free Software Foundation sono invece disciplinati dalla Licenza pubblica generica attenuata GNU). Chiunque può utilizzare questa licenza per i propri programmi.

Quando si parla di "free software", ci si riferisce alla libertà e non al prezzo. Le nostre Licenze pubbliche generiche sono redatte al fine di garantire all'utente la libertà di distribuire copie di software gratuito (facendosi pagare per tale servizio, se così desidera), di ricevere il codice sorgente od ottenerlo se lo desidera, di modificare il software o utilizzarne elementi nell'ambito di nuovi programmi liberi e di essere consapevole di tali libertà.

Al fine di proteggere i diritti dell'utente, è necessario imporre vincoli che impediscano a chiunque di negare tali diritti all'utente o di chiedere all'utente di rinunciarvi. Tali vincoli comportano determinate responsabilità per gli utenti impegnati nella distribuzione di copie del software o nella modifica del medesimo.

Ad esempio, chi distribuisce copie di tali programmi, gratuitamente o in cambio di un compenso, è tenuto ad accordare ai destinatari tutti i diritti in proprio possesso, ad assicurarsi che anche loro ricevano o possano procurarsi il codice sorgente e, infine, a mostrare loro le presenti clausole in modo da renderli consapevoli dei loro diritti.

Salvaguardiamo i diritti dell'utente in due modi: (1) proteggendo il software con un copyright e (2) offrendo una licenza che accordi all'utente il permesso legale di copiare, distribuire e/o modificare il software.

Inoltre, per proteggere ciascun autore e noi stessi, vogliamo assicurarci che tutti capiscano che questi programmi software gratuiti non prevedono alcuna garanzia. Se il software viene modificato da qualcun altro e ridistribuito, vogliamo che i destinatari siano consapevoli del fatto che il programma in loro possesso non corrisponde all'originale, così da evitare che eventuali problemi introdotti da altri compromettano la reputazione degli autori originari.

Infine, ogni programma libero è costantemente minacciato dai brevetti software: vogliamo evitare che chi ridistribuisce un programma gratuito riesca a farsi rilasciare brevetti personali, assicurandosi in pratica la proprietà del programma. Per prevenire tale evenienza, abbiamo sancito senza possibilità di dubbio che eventuali brevetti, se rilasciati, dovranno essere concessi in licenza d'uso a chiunque.

Seguono clausole e condizioni specifiche per quanto riguarda copia, distribuzione e modifica.

CLAUSOLE E CONDIZIONI RELATIVE A COPIA, DISTRIBUZIONE E MODIFICA DEL SOFTWARE

0. La presente Licenza si applica a qualsiasi programma o altra opera contenente una comunicazione, da parte del detentore del copyright, che ne autorizza la distribuzione ai sensi della Licenza pubblica generica. Il termine "Programma" riportato di seguito si riferisce a tali opere o programmi, mentre per "opera basata sul Programma" si intende sia il Programma medesimo che eventuali opere derivate ai sensi della legge sul copyright, vale a dire contenenti il Programma o parte di esso, sia letteralmente sia modificato o tradotto in un'altra lingua (d'ora in poi, le traduzioni verranno considerate, a titolo esemplificativo e non esaustivo, nell'ambito delle "modifiche").

   Attività diverse dalla copia, distribuzione e modifica non sono coperte da questa Licenza e sono al di fuori della sua portata. L'esecuzione del Programma non è soggetta a vincoli, mentre l'output viene disciplinato dalla presente soltanto se i contenuti costituiscono un'opera basata sul Programma (indipendentemente dal fatto di essere stati creati eseguendo il Programma medesimo). In base alle modalità di utilizzo del Programma, il suo output può essere o meno coperto da questa Licenza.

1. È lecito copiare e distribuire copie identiche del codice sorgente del Programma così come viene ricevuto, purché venga riprodotta chiaramente su ogni copia un'appropriata nota di copyright e di assenza di garanzia, si mantengano intatti tutti i riferimenti alla presente Licenza e all'assenza di garanzia e si provveda a fornire a ogni altro destinatario una copia della presente unitamente al Programma.

   È possibile richiedere un pagamento per il trasferimento materiale di una copia del software, nonché richiedere, a propria discrezione, un pagamento in cambio di una garanzia.

2. È lecito modificare la propria copia o copie del Programma o parte del medesimo, creando così un'opera basata sul Programma, per poi copiare e distribuire tali modifiche od opera in conformità alle modalità previste dalla precedente Sezione 1, purché vengano rispettate le seguenti condizioni:

   a. È necessario indicare chiaramente nei file che si tratta di copie modificate e la data di ogni modifica.

   b. È necessario far in modo che ogni opera distribuita o pubblicata, contenente l'intero Programma o parte del medesimo o da esso derivante, venga concessa nella sua interezza in licenza gratuita a ogni terza parte, ai sensi delle clausole della presente Licenza.

c. Nel caso il programma modificato normalmente legga comandi secondo modalità interattive quando viene eseguito, bisogna far sì che, all'inizio dell'usuale esecuzione interattiva, venga stampato o visualizzato un messaggio contenente un'appropriata nota di copyright e di assenza di garanzia (oppure specificante la presenza di una garanzia a cura del distributore). Il messaggio deve inoltre specificare che gli utenti sono liberi di ridistribuire il programma alle medesime condizioni e indicare come reperire una copia della presente Licenza. Un'eccezione alla clausola precedente: se il Programma, pur essendo interattivo, non stampa normalmente tale messaggio, non occorre che un'opera basata sul Programma lo stampi.

I requisiti sopra elencati valgono per l'opera modificata nel suo complesso. Nel caso parti identificabili dell'opera modificata non siano derivate dal Programma e possano ragionevolmente essere considerate alla stregua di opere indipendenti, la presente Licenza e le sue clausole non saranno applicabili alle suddette se distribuite separatamente. Tuttavia, nel caso le parti in questione vengano distribuite nell'ambito di un'opera basata sul Programma, la distribuzione dell'intera opera sarà disciplinata dalle clausole della presente Licenza, le cui norme nei confronti di altri utenti sono applicabili all'opera nella sua interezza, e quindi ad ogni sua parte, chiunque ne sia l'autore.

Questa sezione non è dunque stata redatta nell'intento di rivendicare o contestare diritti su opere scritte interamente da altri, ma piuttosto al fine di esercitare il diritto di controllare la distribuzione di opere, derivate o collettive, basate sul Programma.

Inoltre, la semplice aggregazione al Programma di un'opera non derivata dal medesimo (o basata su di esso) su un supporto di memorizzazione o distribuzione non comporta l'applicazione a tale opera della presente Licenza.

3. È lecito copiare e distribuire il Programma (o un'opera basata sul suddetto ai sensi della Sezione 2) sotto forma di codice oggetto o eseguibile in conformità alle disposizioni delle precedenti Sezioni 1 e 2, purché si provveda a quanto segue:

   a. corredare il Programma del codice sorgente completo, in formato leggibile da un elaboratore, e distribuirlo in conformità alle disposizioni delle precedenti Sezioni 1 e 2, servendosi di un supporto abitualmente utilizzato per lo scambio di soluzioni software; oppure

   b. abbinarlo a un'offerta scritta, valida per almeno tre anni, di fornire a qualunque parte terza, in cambio di un compenso non superiore al costo del trasferimento materiale della medesima, una copia completa del codice sorgente in formato leggibile da un elaboratore, da distribuirsi in conformità alle disposizioni delle precedenti Sezioni 1 e 2 servendosi di un supporto abitualmente utilizzato per lo scambio di soluzioni software; oppure

   c. corredarlo delle informazioni ricevute in merito alla possibilità di ottenere il codice sorgente. Questa alternativa è consentita solo in caso di distribuzione non commerciale e solo se il programma è stato ricevuto sotto forma di codice oggetto o eseguibile in abbinamento all'offerta di cui sopra e in conformità alle disposizioni della precedente Sottosezione b.

   Per codice sorgente di un'opera si intende il formato preferenziale utilizzato per modificarla. Per quanto riguarda un programma eseguibile, per codice sorgente completo si intende il codice sorgente di tutti i moduli in esso contenuti, più eventuali file di definizione dell'interfaccia e gli script utilizzati per controllare la compilazione e installazione dell'eseguibile. Come speciale eccezione, questa licenza non prevede però che il codice sorgente debba necessariamente comprendere alcun elemento abitualmente distribuito (in formato sorgente o binario) con i principali componenti (compilatore, kernel e così via) del sistema operativo su cui viene eseguito il Programma, a meno che tali componenti accompagnino l'eseguibile.

   Se la distribuzione dell'eseguibile o del codice oggetto viene effettuata indicando una fonte specifica dalla quale è possibile copiarli, consentire la copia del codice sorgente dalla medesima fonte verrà considerata una valida modalità di distribuzione del medesimo, benché le eventuali terze parti interessate non siano obbligate a copiare il codice sorgente unitamente al codice oggetto.

4. Non è consentito copiare, modificare, concedere in sublicenza o distribuire il Programma secondo modalità diverse da quelle espressamente illustrate nell'ambito della presente Licenza. Qualsiasi tentativo di procedere in tal senso non è lecito e comporterà l'immediato annullamento dei diritti garantiti dalla Licenza. D'altro canto, le parti terze che abbiano ricevuto copie, o diritti, da parte di persone aventi violato le disposizioni di cui sopra non vedranno invalidata la loro licenza purché non si rendano personalmente colpevoli di alcuna inadempienza.

5. Non avendola firmata, l'utente non è tenuto ad accettare questa Licenza. Tuttavia, nessun altro documento garantisce il permesso di modificare o distribuire il Programma o le opere da esso derivate: in caso di mancata accettazione di questa Licenza, tali attività sono proibite per legge. Modificare o distribuire il Programma (o qualsiasi opera basata sul suddetto) equivale dunque a sancire la propria accettazione di questa Licenza e delle clausole e condizioni, in essa contenute, disciplinanti la copia, distribuzione o modifica del Programma medesimo e delle opere basate su di esso.

6. Ogni volta che il Programma o un'opera basata su di esso vengono ridistribuiti, il destinatario riceve automaticamente, da parte del licenziatario originale, una licenza che lo autorizza a copiarli, distribuirli o modificarli ai sensi delle presenti clausole e condizioni. Non è lecito imporre ulteriori vincoli al destinatario nell'esercizio dei diritti accordatigli ai sensi del presente documento. Chi distribuisce programmi coperti da questa Licenza non è comunque tenuto a imporne il rispetto a terzi.

7. Se, come conseguenza del giudizio di un tribunale, di un'accusa di violazione di un brevetto o per qualsiasi altro motivo (non limitatamente a questioni di brevetti), il distributore dovesse vedersi imporre (ai sensi di un'ordinanza di tribunale, accordo o altro) condizioni che contraddicono quelle di questa Licenza, non verrà comunque sollevato dall'obbligo di adempiere a queste ultime. Nel caso risulti impossibile provvedere alla distribuzione soddisfacendo simultaneamente gli obblighi previsti dalla presente e gli altri obblighi del caso, detta distribuzione verrà vietata. Ad esempio, nel caso di un brevetto che non consenta la ridistribuzione del Programma, senza imporre il pagamento di royalty da parte di tutti coloro che ne ricevono copie secondo modalità dirette o indirette, l'unico modo per soddisfare contemporaneamente brevetto e Licenza consisterà nell'astenersi del tutto dalla distribuzione.

   Qualora una parte della presente sezione dovesse, in qualsiasi circostanza, essere ritenuta nulla o non applicabile, ciò non comprometterà la validità delle disposizioni rimanenti né l'applicabilità, in altre circostanze, della sezione nella sua interezza.

   La presente sezione non è stata redatta nell'intento di spingere gli utenti alla violazione di brevetti o altre rivendicazioni di diritti di proprietà o di contestare tali rivendicazioni, ma con l'unico proposito di salvaguardare l'integrità del sistema di distribuzione di programmi liberi, sistema reso possibile mediante l'uso di licenze pubbliche. Molte persone hanno contribuito generosamente all'ampia gamma di programmi distribuiti mediante tale sistema, applicando fedelmente le modalità di utilizzo previste. L'autore/donatore può decidere di sua volontà se preferisce distribuire il software avvalendosi di altri sistemi e il licenziatario non è in grado di imporgli alcuna scelta.

   Questa sezione intende illustrare il più chiaramente possibile ciò che crediamo rappresenti una conseguenza della parte restante di questa Licenza.

8. Nel caso la distribuzione e/o l'utilizzo del Programma siano limitati, in determinati Paesi, da brevetti o dall'uso di interfacce protette da copyright, il detentore del copyright originale che distribuisce il Programma ai sensi della presente Licenza potrà indicare specifici vincoli geografici alla distribuzione, al fine di escludere tali Paesi e di limitare la distribuzione alle nazioni non vincolate. In tal caso, le disposizioni sancenti tali vincoli verranno incorporate nell'ambito della presente Licenza e ne faranno parte a tutti gli effetti.
9. La Free Software Foundation si riserva il diritto di pubblicare, di tanto in tanto, versioni revisionate e/o nuove della Licenza pubblica generica. Tali nuove versioni saranno simili a questa nello spirito, ma potranno differire nei dettagli al fine di illustrare nuovi problemi o situazioni.

   Ciascuna versione è caratterizzata da un numero identificativo. Nel caso il Programma faccia riferimento a una specifica versione della presente Licenza e a "qualsiasi versione successiva", l'utente potrà scegliere se attenersi alle clausole e condizioni della versione specificata o di una successiva fra quelle diffuse dalla Free Software Foundation. Nel caso il Programma non faccia riferimento a una specifica versione della presente Licenza, l'utente potrà scegliere una qualsiasi versione fra quelle diffuse dalla Free Software Foundation.
10. Nel caso desideri incorporare parti del Programma in altri programmi liberi soggetti a diverse condizioni di distribuzione, l'utente dovrà scrivere all'autore al fine di richiederne il consenso. Per il software il cui copyright è detenuto dalla Free Software Foundation, vi invitiamo a scrivere alla Free Software Foundation: talvolta facciamo eccezioni alle regole della presente Licenza. La nostra decisione sarà influenzata da due finalità: salvaguardare la libera distribuzione di tutti i prodotti derivati dal nostro software e promuovere la condivisione e il riutilizzo del software in generale.

NESSUNA GARANZIA

11. POICHÉ VIENE CONCESSO IN USO GRATUITAMENTE, IL PROGRAMMA, NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE APPLICABILE, NON È PROTETTO DA ALCUNA GARANZIA. SALVO ALTRIMENTI SPECIFICATO PER ISCRITTO, I DETENTORI DEL COPYRIGHT E/O ALTRE PARTI FORNISCONO IL PROGRAMMA "COSÌ COM'È", SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE. IL DESTINATARIO DEL PROGRAMMA SI ASSUME TUTTI I RISCHI IN MERITO ALLA QUALITÀ E AL FUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMA, NONCHÉ IL COSTO DEI NECESSARI SERVIZI DI MANUTENZIONE, RIPARAZIONE O CORREZIONE IN CASO DI DIFETTI DEL SUDDETTO.
12. A MENO CHE CIÒ NON SIA PREVISTO DALLE LEGGI VIGENTI O DA UN ACCORDO SCRITTO, IL DETENTORE DEL COPYRIGHT, O QUALSIASI ALTRA PARTE CHE ABBIA PROVVEDUTO A MODIFICARE E/O RIDISTRIBUIRE IL PROGRAMMA SECONDO LE MODALITÀ ILLUSTRATE IN PRECEDENZA, NON SI ASSUMERÀ NEI CONFRONTI DEL DESTINATARIO ALCUNA RESPONSABILITÀ NELL'EVENTUALITÀ DI DANNI, COMPRESI QUELLI A CARATTERE GENERALE, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEQUENZIALE, CAUSATI DALL'UTILIZZO DEL PROGRAMMA O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARLO (COMPRESI, A TITOLO ESPLICATIVO E NON ESAUSTIVO, I CASI DI PERDITA DI DATI O DI COMPROMISSIONE DELL'ESATTEZZA DEI MEDESIMI O, ANCORA, DI PERDITE AFFRONTATE DAL DESTINATARIO O DA TERZI O DI MANCATO FUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMA IN ABBINAMENTO A QUALSIASI ALTRO SOFTWARE), ANCHE NEL CASO IN CUI SIA STATO INFORMATO DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI.

FINE DELLE CLAUSOLE E DELLE CONDIZIONI

FINE DELL'APPENDICE 3-A

Appendice 3-B

Nell'eventualità in cui il prodotto Cisco contenga software open source concesso in licenza ai sensi della Versione 2.1 della "Licenza pubblica generica attenuata GNU" detto software sarà vincolato dai termini di licenza

riportati di seguito nell'Appendice 3-B. I termini di licenza riportati di seguito, facenti parte della presente Appendice 3-B, sono tratti dal sito Web pubblico **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**

LICENZA PUBBLICA GENERICA ATTENUATA GNU

Questa è una traduzione non ufficiale in lingua italiana della GNU Lesser General Public License. Non è stata pubblicata dalla Free Software Foundation e non ha valore legale per la distribuzione di documentazione sotto GNU LGPL; il solo testo con valore legale è la versione originale della GNU LGPL in lingua inglese. Questa traduzione può comunque aiutare gli utenti che conoscono solo l'italiano a comprendere meglio i termini della GNU LGPL.

Versione 2.1, febbraio 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Chiunque è autorizzato a riprodurre e distribuire copie identiche del presente documento di licenza, mentre non è consentito apportarvi modifiche.

[Si tratta della prima versione rilasciata della licenza attenuata GPL e costituisce l'evoluzione della Licenza pubblica della libreria GNU, versione 2, da cui il numero di versione 2.1.]

Introduzione

Le licenze relative alla maggior parte dei prodotti software hanno lo scopo di negare all'utente la libertà di condividere e modificare i prodotti stessi. Al contrario, le Licenze pubbliche generiche GNU hanno lo scopo di garantire all'utente la libertà di condividere e modificare il software libero, per consentirne il libero utilizzo da parte di tutti gli utenti.

La presente Licenza pubblica generica attenuata è valida per alcuni pacchetti software (di solito, librerie) appositamente progettati da Free Software Foundation e da altri autori che le utilizzano. Sebbene anche l'utente possa farne uso, si consiglia di riflettere prima attentamente, in base alle spiegazioni fornite di seguito, su quale tra le due licenze, la presente o la standard pubblica generica, rappresenti la migliore strategia in eventuali casi particolari.

Quando si parla di "free software", ci si riferisce alla libertà di utilizzo e non al prezzo. Le nostre Licenze pubbliche generiche sono redatte al fine di garantire all'utente la libertà di distribuire copie di software gratuito (facendosi pagare per tale servizio, se così desidera); di ricevere il codice sorgente od ottenerlo se lo desidera; di modificare il software o utilizzarne elementi nell'ambito di nuovi programmi liberi; e di essere informato su tali operazioni.

Al fine di proteggere i diritti dell'utente, è necessario imporre vincoli che impediscano ai distributori di negare tali diritti all'utente o di chiedergli di rinunciarvi. Tali vincoli comportano determinate responsabilità per gli utenti impegnati nella distribuzione di copie della libreria o nella modifica della medesima.

Ad esempio, chi distribuisce copie della libreria, gratuitamente o in cambio di un compenso, è tenuto ad accordare ai destinatari tutti i diritti in proprio possesso, ad assicurarsi che anche loro ricevano o possano procurarsi il codice sorgente, a fornire loro, se la libreria viene collegata ad altri codici, i file oggetto completi, in modo che possano ricollegarli alla libreria dopo avervi apportato delle modifiche o averla ricompilata e, infine, a mostrare loro le presenti clausole in modo da renderli consapevoli dei loro diritti.

Salvaguardiamo i diritti dell'utente in due modi: (1) proteggendo la libreria con un copyright e (2) offrendo una licenza che accordi all'utente il permesso legale di copiare, distribuire e/o modificare la libreria.

Per proteggere i distributori, desideriamo chiarire che la libreria libera non è coperta da garanzia. Inoltre, se viene modificata da altri e ridistribuita, i destinatari devono essere consapevoli che la versione in loro possesso non corrisponde all'originale, a salvaguardia della reputazione dell'autore originale contro eventuali problemi creati da terzi.

Infine, l'esistenza di programmi liberi è costantemente minata dai brevetti software. Desideriamo accertarci che un'azienda non possa effettivamente restringere l'utilizzo di un programma libero ottenendo una licenza restrittiva dal titolare di un brevetto. Pertanto, ribadiamo che tutti i brevetti ottenuti per una versione della libreria devono prevedere la stessa totale libertà di utilizzo specificata nella licenza.

La maggior parte del software GNU, incluse alcune librerie, è coperta dalla Licenza pubblica generica GNU standard. La presente Licenza pubblica generica attenuata GNU è valida per determinate librerie e differisce in maniera sostanziale dalla Licenza pubblica generica standard. Applichiamo questa licenza a determinate librerie per poterle collegare a programmi non liberi.

Se un programma è collegato a una libreria, in modo statico o tramite una libreria condivisa, tale combinazione è, dal punto di vista legale, un'opera combinata, un derivato della libreria originale. La Licenza pubblica generica standard permette questo collegamento solo se l'intera combinazione è conforme ai criteri di libertà della licenza stessa. La Licenza pubblica generica attenuata consente invece criteri meno rigidi per il collegamento tra un altro codice e una libreria.

Questa licenza è detta "attenuata" poiché, rispetto alla Licenza pubblica generica standard, "attenua" la protezione nei confronti della libertà dell'utente. Inoltre, fornisce agli sviluppatori di software liberi dei vantaggi in meno sui programmi non liberi della concorrenza. Per tale motivo, utilizziamo per molte librerie la Licenza pubblica generica standard. Tuttavia, la Licenza attenuata è vantaggiosa in determinate circostanze.

Ad esempio, in rare occasioni, potrebbe nascere l'esigenza di incoraggiare il più ampio uso possibile di una libreria specifica, rendendola, quindi, de facto uno standard. A tale scopo, tutti i programmi non liberi devono poter utilizzare la libreria. Più frequente è invece il caso in cui una libreria libera funzioni come le librerie non libere comunemente utilizzate. In questo caso, poiché non conviene limitare la libreria libera al solo software libero, utilizziamo la Licenza pubblica generica attenuata.

In altri casi, invece, l'autorizzazione a utilizzare una libreria particolare in programmi non liberi permette a un maggior numero di utenti di usare una grande parte dei software liberi. Ad esempio, l'autorizzazione a utilizzare la libreria C GNU in programmi non liberi consente a molti più utenti di usare l'intero sistema operativo GNU nonché la relativa variante, ovvero il sistema operativo GNU/Linux.

Se da un lato la Licenza pubblica generica attenuata offre agli utenti un livello più basso di libertà, dall'altro lato consente a coloro che utilizzano un programma collegato alla libreria di essere liberi e di disporre dei mezzi necessari per l'esecuzione di tale programma con una versione modificata della libreria.

Seguono clausole e condizioni specifiche per quanto riguarda copia, distribuzione e modifica. Si invita a prestare particolare attenzione alla differenza tra le espressioni "opera basata sulla libreria" e "opera che utilizza la libreria". La prima contiene il codice derivato dalla libreria, mentre la seconda deve essere combinata con la libreria per poter essere eseguita.

LICENZA PUBBLICA GENERICA ATTENUATA GNU

CLAUSOLE E CONDIZIONI RELATIVE A COPIA, DISTRIBUZIONE E MODIFICA DEL SOFTWARE

0. Il presente Contratto di licenza deve essere applicato a qualsiasi libreria software o a un altro programma contenente una nota inserita dal detentore del copyright o da altra parte autorizzata, in cui è stabilito che la distribuzione deve avvenire in base alle condizioni sancite nella presente Licenza pubblica generica attenuata (di seguito definita "la presente Licenza"). Con il termine "utente" si fa riferimento a ogni licenziatario.

   Con il termine "libreria" si indica una raccolta di funzioni e/o dati software pronta per poter essere collegata in modo pratico a programmi applicativi (che utilizzano parte di quelle funzioni e di quei dati) per la creazione di eseguibili.

   La "Libreria", così come di seguito menzionata, si riferisce a qualsiasi libreria o opera software di questo tipo, distribuita conformemente alle presenti condizioni. Con il termine "opera basata sulla Libreria" si intende sia la Libreria medesima che eventuali opere derivate ai sensi della legge sul copyright, vale a dire contenenti la Libreria o parte di essa, sia letteralmente che modificata o tradotta in un'altra lingua (d'ora in poi, le traduzioni verranno considerate, a titolo esemplificativo e non esaustivo, nell'ambito delle "modifiche").

   Per "codice sorgente" di un'opera si intende il formato preferenziale utilizzato per modificarla. In una libreria, per codice sorgente completo si intende il codice sorgente di tutti i moduli in essa contenuti, più eventuali file di definizione dell'interfaccia associati e gli script utilizzati per controllare la compilazione e l'installazione della libreria.

   Attività diverse dalla copia, distribuzione e modifica non sono coperte da questa Licenza e sono al di fuori della sua portata. L'esecuzione di un programma mediante la Libreria non è limitato e l'output da esso derivante è coperto solo se i relativi contenuti costituiscono un'opera basata sulla Libreria (indipendentemente dall'utilizzo della Libreria in uno strumento di scrittura). In base alle modalità d'uso della Libreria e dal programma che la utilizza, il suo output può essere o meno coperto dalla presente Licenza.

1. È lecito copiare e distribuire copie identiche del codice sorgente completo della Libreria così come viene ricevuto, purché venga riprodotta chiaramente su ogni copia un'appropriata nota di copyright e di assenza di garanzia, si mantengano intatti tutti i riferimenti alla presente Licenza e all'assenza di garanzia e si provveda a fornire a ogni altro destinatario una copia della presente unitamente alla Libreria.

   È possibile richiedere un pagamento per il trasferimento materiale di una copia del software, nonché richiedere, a propria discrezione, un pagamento in cambio di una garanzia.

2. È lecito modificare la propria copia o copie della Libreria o parte della stessa, creando così un'opera basata sulla Libreria, per poi copiare e distribuire tali modifiche od opera in conformità alle modalità previste dalla precedente sezione 1, purché vengano rispettate le seguenti condizioni:

   a) L'opera modificata deve essere di per sé una libreria software.

   b) È necessario indicare chiaramente nei file che si tratta di copie modificate e la data di ogni modifica.

   c) È necessario che la licenza copra l'intera opera senza nessun costo a carico di tutte le terze parti in conformità con le condizioni della presente Licenza.

   d) Se una funzionalità della Libreria modificata si riferisce a una funzione o a una tabella di dati che deve essere fornita da un programma applicativo che ne fa uso (diversa da un argomento trasmesso quando tale funzionalità viene richiamata), è necessario accertarsi che, nel caso in cui un'applicazione non fornisca tale funzione o tabella, la funzionalità sia attivata e in grado di eseguire tutte le corrispondenti operazioni significative.

      Ad esempio, la funzione di una libreria per il calcolo delle radici quadrate ha uno scopo del tutto indipendente dall'applicazione. Pertanto, la sottosezione 2d richiede che qualsiasi funzione fornita dall'applicazione o tabella utilizzata da tale funzione sia opzionale: se non fornita dall'applicazione, la funzione per il calcolo delle radici quadrate deve comunque essere disponibile.

      I requisiti sopra elencati valgono per l'opera modificata nel suo complesso. Nel caso in cui parti identificabili dell'opera modificata non siano derivate dalla Libreria e possano ragionevolmente essere considerate alla stregua di opere indipendenti, la presente Licenza e le sue clausole non saranno applicabili alle suddette se distribuite separatamente. Tuttavia, se le parti in questione vengono distribuite nell'ambito di un'opera basata sulla Libreria, la distribuzione dell'intera opera sarà disciplinata dalle clausole della presente licenza, le cui norme nei confronti di altri utenti sono

applicabili all'opera nella sua interezza, e quindi ad ogni sua parte, chiunque ne sia l'autore.

Questa sezione non è pertanto stata redatta nell'intento di rivendicare o contestare diritti su opere scritte interamente da altri, ma piuttosto al fine di esercitare il diritto di controllare la distribuzione di opere, derivate o collettive, basate sulla Libreria.

Inoltre, la semplice aggregazione alla Libreria di un'opera non derivata dalla medesima (o basata su di essa) su un supporto di memorizzazione o distribuzione non comporta l'applicazione a tale opera della presente Licenza.

3. È possibile scegliere di applicare a una copia della Libreria le condizioni della Licenza pubblica generica GNU standard in sostituzione a quelle della presente Licenza. A tale scopo, è necessario modificare tutte le note che si riferiscono alla presente Licenza, per fare in modo che richiamino invece alla versione 2 della Licenza pubblica generica GNU standard e non alla presente (se è stata pubblicata una versione più recente della versione 2 della Licenza pubblica generica GNU standard, è possibile specificarla). Non apportare alcuna ulteriore modifica a tali note.

   Una volta apportata questa modifica in una determinata copia, essendo irreversibile, la Licenza pubblica generica GNU standard verrà applicata a tutte le copie successive e alle opere derivate ricavate da tale copia.

   Questa opzione è utile se si desidera copiare parte del codice della Libreria in un programma privo di questa caratteristica.

4. È possibile copiare e distribuire la Libreria (o una parte o un'opera derivata dalla stessa, in base a quanto stabilito nella sezione 2) in forma di codice oggetto o di file eseguibile in base alle condizioni sancite nelle sezioni 1 e 2 riportate sopra, purché sia corredata del corrispondente codice sorgente completo, in formato leggibile da un elaboratore, distribuito in conformità alle disposizioni delle stesse sezioni 1 e 2, mediante un supporto abitualmente utilizzato per lo scambio di soluzioni software.

   Se la distribuzione del codice oggetto viene effettuata indicando una fonte specifica dalla quale è possibile copiarlo, consentire la copia del codice sorgente dalla medesima fonte soddisferà il requisito di distribuzione del medesimo, benché le eventuali terze parti interessate non siano obbligate a copiare il codice sorgente unitamente al codice oggetto.

5. Un programma che non contiene nessuna porzione derivata della Libreria, ma che è stato progettato per funzionare con la Libreria stessa tramite compilazione o collegamento viene denominato "opera che utilizza la Libreria". Questo tipo di opera, considerato singolarmente, non è un derivato della Libreria e, pertanto, non rientra nell'ambito di applicazione della presente Licenza.

   Tuttavia, collegando tale "opera che utilizza la Libreria" con la Libreria stessa viene creato un eseguibile che è un derivato della Libreria (poiché ne contiene delle parti), invece di una "opera che utilizza la Libreria". Per questo motivo, gli eseguibili sono coperti dalla presente Licenza. Nella sezione 6 vengono sancite le condizioni per la distribuzione degli eseguibili.

   Quando una "opera che utilizza la Libreria" si serve del materiale di un file di intestazione appartenente alla Libreria, il codice oggetto dell'opera può essere un derivato della Libreria stessa, anche se il codice sorgente non lo è. Ciò si verifica soprattutto se l'opera può essere collegata senza la Libreria o se l'opera stessa costituisce una libreria. La legge non definisce con precisione la soglia di veridicità di questo aspetto.

   Se un codice oggetto utilizza solo parametri numerici, layout e accessori strutturali di dati e piccole macro e funzioni inline (lunghe massimo dieci righe), l'utilizzo del file oggetto è illimitato, indipendentemente dal fatto che, dal punto di vista legale, costituisca un'opera derivata (gli eseguibili contenenti tale codice oggetto e porzioni della Libreria rientrano comunque nella sezione 6).

   Altrimenti, se l'opera è un derivato della Libreria, è possibile distribuirne il codice oggetto in base alle condizioni sancite nella sezione 6. Anche tutti gli eseguibili contenenti quel tipo di opera rientrano nella sezione 6, indipendentemente dal fatto che siano collegati direttamente o meno alla Libreria.

6. In via eccezionale rispetto a quanto stabilito nelle sezioni precedenti, è anche possibile combinare o collegare una "opera che utilizza la Libreria" con la Libreria per produrre un'opera contenente parti della stessa e distribuirla in base alle condizioni di preferenza, purché tali condizioni permettano la modifica dell'opera per l'utilizzo del cliente e la retroingegnerizzazione per la correzione di tali modifiche.

   In ogni copia dell'opera è necessario chiarire che viene utilizzata la Libreria e che quest'ultima e il relativo utilizzo sono coperti dalla presente Licenza. È inoltre necessario fornire una copia della presente Licenza. Se, durante l'esecuzione, l'opera visualizza segnalazioni di copyright, è necessario includere anche quella relativa alla Libreria insieme a un riferimento che indirizza l'utente alla copia della presente Licenza. Inoltre, è necessario eseguire una delle seguenti operazioni:

   a) Corredare l'opera del codice sorgente completo della Libreria, in forma leggibile da un elaboratore, incluse tutte le eventuali modifiche apportate (distribuite secondo le condizioni delle precedenti sezioni 1 e 2); se l'opera è un eseguibile collegato alla Libreria, con tale "opera che utilizza la Libreria" completa e leggibile, come codice oggetto e/o codice sorgente, l'utente può modificare la Libreria e ricollegarla per produrre un eseguibile modificato contenente la Libreria modificata. È sottinteso che gli utenti che modificano i contenuti dei file di definizione nella Libreria non saranno necessariamente in grado di ricompilare l'applicazione per l'utilizzo delle definizioni modificate.

b) Utilizzare un idoneo meccanismo di condivisione per il collegamento alla Libreria. Per "meccanismo idoneo" si intende un meccanismo che (1) utilizza al tempo di esecuzione una copia della Libreria già presente nel computer dell'utente, piuttosto che le funzioni di copia con gli eseguibili, e (2) funzioni correttamente con una versione modificata della libreria, se installata, fintanto che questa abbia un'interfaccia compatibile con la versione da cui è stata ricavata l'opera.

c) Corredare l'opera con un'offerta scritta, valida per almeno tre anni, che fornisca agli utenti i materiali specificati nella precedente sottosezione 6a, senza nessun costo aggiuntivo se non quello dovuto per la distribuzione.

d) Se la distribuzione dell'opera viene effettuata consentendo la copia da un punto definito, offrire lo stesso diritto di copia dallo stesso punto dei materiali specificati in precedenza.

e) Verificare che l'utente abbia già ricevuto una copia di tali materiali o che la copia sia stata inviata all'utente.

Per quanto riguarda gli eseguibili, il formato richiesto per tale "opera che utilizza la Libreria" deve includere tutti i dati e i programmi utility necessari per la riproduzione dell'eseguibile a partire da tali materiali. Come eccezione speciale, questa licenza non prevede però che i materiali debbano necessariamente comprendere elementi abitualmente distribuiti (in formato sorgente o binario) con i principali componenti (compilatore, kernel e così via) del sistema operativo su cui viene utilizzato l'eseguibile, a meno che tali componenti non accompagnino l'eseguibile stesso.

Può verificarsi che tale requisito contraddica i limiti di licenza di altre librerie proprietarie che, di norma, non corredano il sistema operativo. Questa contraddizione implica che non è possibile utilizzarli insieme alla Libreria in un eseguibile da distribuire.

7. È possibile affiancare le strutture per le librerie, che non sono opere basate sulla Libreria, in un'unica libreria insieme alle strutture non coperte dalla presente Licenza; è quindi possibile distribuire questa libreria combinata, a condizione che sia autorizzata la distribuzione separata dell'opera basata sulla Libreria e delle relative strutture e che vengano effettuate le due seguenti operazioni:

   a) Corredare la libreria combinata con una copia della stessa opera basata sulla Libreria e distribuirla in base alle condizioni delle sezioni precedenti.

   b) Nella libreria combinata, dare particolare risalto al fatto che parte della stessa è un'opera basata sulla Libreria e spiegare dove è possibile reperire la forma non combinata della stessa opera.

8. Non è consentito copiare, modificare, concedere in sublicenza, collegare o distribuire la Libreria secondo modalità diverse da quelle espressamente illustrate nell'ambito della presente Licenza. Qualsiasi tentativo di procedere in tal senso non è lecito e comporterà l'immediato annullamento dei diritti garantiti dalla Licenza. D'altro canto, le parti terze che abbiano ricevuto copie, o diritti, da parte di persone aventi violato le disposizioni di cui sopra non vedranno invalidata la loro licenza purché non si rendano personalmente colpevoli di alcuna inadempienza.

9. Non avendola firmata, l'utente non è tenuto ad accettare la presente Licenza. Tuttavia, nessun altro documento garantisce il permesso di modificare o distribuire la Libreria o le opere da essa derivate: in caso di mancata accettazione della presente Licenza, tali attività sono proibite per legge. Modificare o distribuire la Libreria (o qualsiasi opera basata su di essa) equivale dunque a sancire la propria accettazione di questa Licenza e delle clausole e condizioni, in essa contenute, disciplinanti la copia, distribuzione o modifica della Libreria medesima e delle opere basate su di essa.

10. Ogni volta che la Libreria (o qualsiasi opera basata su di essa) viene ridistribuita, il destinatario riceve automaticamente, da parte del licenziatario originale, una licenza che lo autorizza a copiarla, distribuirla o modificarla ai sensi delle presenti clausole e condizioni. Non è lecito imporre ulteriori vincoli al destinatario nell'esercizio dei diritti accordatigli ai sensi del presente documento. Chi distribuisce programmi coperti da questa Licenza non è comunque tenuto a imporne il rispetto a terzi.

11. Se, come conseguenza del giudizio di un tribunale, di un'accusa di violazione di un brevetto o per qualsiasi altro motivo (non limitatamente a questioni di brevetti), il distributore dovesse vedersi imporre (ai sensi di un'ordinanza di tribunale, accordo o altro) condizioni che contraddicono quelle di questa Licenza, non verrà comunque sollevato dall'obbligo di adempiere a queste ultime. Nel caso risulti impossibile provvedere alla distribuzione soddisfacendo contemporaneamente gli obblighi previsti dalla presente e gli altri obblighi del caso, la distribuzione della Libreria verrà vietata. Ad esempio, nel caso di un brevetto che non consenta la ridistribuzione della Libreria, senza imporre il pagamento di royalty, da parte di tutti coloro che ne ricevono copie secondo modalità dirette o indirette, l'unico modo per soddisfare contemporaneamente brevetto e Licenza consisterà nell'astenersi del tutto dalla distribuzione.

    Qualora una parte della presente sezione dovesse, in qualsiasi circostanza, essere ritenuta nulla o non applicabile, ciò non comprometterà la validità delle disposizioni rimanenti né l'applicabilità, in altre circostanze, della sezione nella sua interezza.

    La presente sezione non è stata redatta nell'intento di spingere gli utenti alla violazione di brevetti o altre rivendicazioni di diritti di proprietà o di contestare tali rivendicazioni, ma con l'unico proposito di salvaguardare l'integrità del sistema di distribuzione di programmi liberi,

sistema reso possibile mediante l'uso di licenze pubbliche. Molte persone hanno contribuito generosamente all'ampia gamma di programmi distribuiti mediante tale sistema, applicando fedelmente le modalità di utilizzo previste. L'autore/donatore può decidere di sua volontà se preferisce distribuire il software avvalendosi di altri sistemi e il licenziatario non è in grado di imporgli alcuna scelta.

Questa sezione intende illustrare il più chiaramente possibile ciò che crediamo rappresenti una conseguenza della parte restante di questa Licenza.

12. Nel caso la distribuzione e/o l'utilizzo della Libreria siano limitati, in determinati Paesi, da brevetti o dall'uso di interfacce protette da copyright, il detentore del copyright originale che distribuisce la Libreria ai sensi della presente Licenza potrà indicare specifici vincoli geografici alla distribuzione, al fine di escludere tali Paesi e di limitare la distribuzione alle nazioni non vincolate. In tal caso, le disposizioni sancenti tali vincoli verranno incorporate nell'ambito della presente Licenza e ne faranno parte a tutti gli effetti.
13. La Free Software Foundation si riserva il diritto di pubblicare, di tanto in tanto, versioni revisionate e/o nuove della Licenza pubblica generica attenuata. Tali nuove versioni saranno simili a questa nello spirito, ma potranno differire nei dettagli al fine di illustrare nuovi problemi o situazioni.

    Ciascuna versione è caratterizzata da un numero identificativo. Nel caso la Libreria faccia riferimento a una specifica versione della presente Licenza e a "qualsiasi versione successiva", l'utente potrà scegliere se attenersi alle clausole e condizioni della versione specificata o di una successiva fra quelle diffuse dalla Free Software Foundation. Nel caso la Libreria non faccia riferimento a una specifica versione della presente Licenza, l'utente potrà scegliere una qualsiasi versione fra quelle diffuse dalla Free Software Foundation.
14. Nel caso desideri incorporare parti della Libreria in altri programmi liberi soggetti a diverse condizioni di distribuzione, l'utente dovrà scrivere all'autore al fine di richiederne il consenso. Per il software il cui copyright è detenuto dalla Free Software Foundation, vi invitiamo a scrivere alla Free Software Foundation: talvolta facciamo eccezioni alle regole della presente Licenza. La nostra decisione sarà influenzata da due finalità: salvaguardare la libera distribuzione di tutti i prodotti derivati dal nostro software e promuovere la condivisione e il riutilizzo del software in generale.

NESSUNA GARANZIA

15. POICHÉ VIENE CONCESSA IN USO GRATUITAMENTE, LA LIBRERIA, NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE APPLICABILE, NON È PROTETTA DA ALCUNA GARANZIA. SALVO ALTRIMENTI SPECIFICATO PER ISCRITTO, I DETENTORI DEL COPYRIGHT E/O ALTRE PARTI FORNISCONO LA LIBRERIA "COSÌ COM'È", SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE. IL DESTINATARIO DELLA LIBRERIA SI ASSUME TUTTI I RISCHI IN MERITO ALLA QUALITÀ E AL FUNZIONAMENTO DELLA LIBRERIA, NONCHÉ IL COSTO DEI NECESSARI SERVIZI DI MANUTENZIONE, RIPARAZIONE O CORREZIONE IN CASO DI DIFETTI DELLA SUDDETTA.
16. A MENO CHE CIÒ NON SIA PREVISTO DALLE LEGGI VIGENTI O DA UN ACCORDO SCRITTO, IL DETENTORE DEL COPYRIGHT, O QUALSIASI ALTRA PARTE CHE ABBIA PROVVEDUTO A MODIFICARE E/O RIDISTRIBUIRE LA LIBRERIA SECONDO LE MODALITÀ ILLUSTRATE IN PRECEDENZA, NON SI ASSUMERÀ NEI CONFRONTI DEL DESTINATARIO ALCUNA RESPONSABILITÀ NELL'EVENTUALITÀ DI DANNI, COMPRESI QUELLI A CARATTERE GENERALE, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEQUENZIALE, CAUSATI DALL'UTILIZZO DEL PROGRAMMA O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARLO (COMPRESI, A TITOLO ESPLICATIVO E NON ESAUSTIVO, I CASI DI PERDITA DI DATI O DI COMPROMISSIONE DELL'ESATTEZZA DEI MEDESIMI O, ANCORA, DI PERDITE AFFRONTATE DAL DESTINATARIO O DA TERZI O DI MANCATO FUNZIONAMENTO DELLA LIBRERIA IN ABBINAMENTO A QUALSIASI ALTRO SOFTWARE), ANCHE NEL CASO IN CUI SIA STATO INFORMATO DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI.

FINE DELLE CLAUSOLE E DELLE CONDIZIONI

FINE DELL'APPENDICE 3-B

Appendice 3-C
LICENZA OPENSSL

Se questo prodotto Cisco contiene software open source coperto dalla licenza OpenSSL:

Questo prodotto contiene software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**).

Questo prodotto contiene software crittografico sviluppato da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Questo prodotto contiene software sviluppato da Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Inoltre, nell'eventualità in cui il prodotto Cisco contenga software open source concesso in licenza ai sensi della licenza OpenSSL, detto software sarà vincolato dai termini di licenza riportati di seguito nell'Appendice 3-C. I termini di licenza riportati di seguito, facenti parte della presente Appendice 3-C, sono tratti dal sito Web pubblico **http://www.openssl.org/source/license.html**.

L'OpenSSL Toolkit è soggetto a un doppio contratto di licenza, ovvero le condizioni del contratto di licenza OpenSSL e quelle del contratto di licenza SSLeay originale. Per consultare il testo dei due contratti di licenza, vedere in basso. Entrambi i contratti di licenza sono Open Source di tipo BSD. In caso di problemi relativi ai contratti di licenza OpenSSL, inviare un'e-mail all'indirizzo openssl-core@openssl.org.

Licenza OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Tutti i diritti riservati.

Sono consentiti la ridistribuzione e l'utilizzo in formati sorgente o binari, con o senza modifiche, nel rispetto delle seguenti condizioni:

1. Le ridistribuzioni del codice sorgente devono essere corredate dalla segnalazione di copyright di cui sopra, dall'elenco delle condizioni e dalla seguente esclusione di garanzia.
2. La documentazione e/o qualsiasi altro materiale fornito con le ridistribuzioni in forma binaria devono riportare la segnalazione di copyright di cui sopra, il presente elenco di condizioni e la seguente esclusione di garanzia.
3. Qualsiasi materiale che utilizzi funzioni del software o l'intero software deve riportare la seguente dichiarazione: "Questo prodotto comprende applicazioni software sviluppate da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit" (**http://www.openssl.org/**)".
4. I nomi "OpenSSL Toolkit" e "OpenSSL Project" non possono essere utilizzati per promuovere o appoggiare prodotti derivanti dal presente software, senza previo permesso scritto. A tale scopo, rivolgersi all'indirizzo openssl-core@openssl.org.
5. I prodotti derivanti dal presente software non possono essere denominati "OpenSSL" e la dicitura "OpenSSL" non deve apparire nel nome senza previo permesso scritto di OpenSSL Project.
6. Qualsiasi forma di ridistribuzione deve riportare la seguente dicitura: "Questo prodotto comprende applicazioni software sviluppate da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**)".

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA OpenSSL PROJECT "COSÌ COM'È", SENZA GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE. IN NESSUN CASO, OpenSSL PROJECT O I SUOI FONDATORI POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, INCIDENTALI, PARTICOLARI, ESEMPLARI O CONSEQUENZIALI (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PER LA MANCATA FORNITURA DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI, PER LA PERDITA DI UTILIZZO, DATI O PROFITTI, O PER L'INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ) COMUNQUE CAUSATI E INDIPENDENTEMENTE DALLA TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA PER INADEMPIMENTO CONTRATTUALE, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA O ATTO ILLECITO (INCLUSA LA NEGLIGENZA O SIMILI) DERIVANTI IN QUALUNQUE MODO DALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE, ANCHE QUALORA ESSI SIANO A CONOSCENZA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questo prodotto contiene software crittografico sviluppato da Eric Young (eay@cryptsoft.com). Questo prodotto contiene software sviluppato da Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licenza SSLeay originale

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Tutti i diritti riservati.

Questo package è un'implementazione di SSL redatta da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

L'implementazione è stata redatta in modo conforme all'SSL di Netscape.

L'accesso a questa libreria di programmi è libero per usi commerciali e non commerciali, purché vengano rispettate le seguenti condizioni. Le seguenti condizioni si applicheranno a qualsiasi codice reperito in questa distribuzione, che si tratti di RC4, RSA, lhash, DES, ecc., non solo il codice SSL. La documentazione SSL acclusa alla distribuzione è coperta dalle stesse regole di copyright, salvo che il titolare ne è Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Il copyright appartiene comunque a Eric Young e, in quanto tale, nessuna menzione del copyright nel codice deve essere rimossa.

Se il presente package viene utilizzato in un prodotto, Eric Young deve essere riconosciuto come autore delle parti utilizzate della libreria di programmi. Tale prescrizione va osservata sotto forma di una dicitura di testo all'avvio del programma o nella documentazione (online o testo) fornita con il package.

Sono consentiti la ridistribuzione e l'utilizzo in formati sorgente o binari, con o senza modifiche, nel rispetto delle seguenti condizioni:

1. Le ridistribuzioni del codice sorgente devono essere corredate dalla segnalazione di copyright, dall'elenco delle condizioni e dalla seguente esclusione di garanzia.
2. La documentazione e/o qualsiasi altro materiale fornito con le ridistribuzioni in forma binaria devono riportare la segnalazione di copyright di cui sopra, il presente elenco di condizioni e la seguente esclusione di garanzia.
3. Qualsiasi materiale che utilizzi funzioni del software o l'intero software deve riportare la seguente dicitura:

   "Questo prodotto contiene software crittografico sviluppato da Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

   L'espressione "crittografico" potrà essere omessa se le routine della libreria di programmi utilizzati non sono di tipo crittografico.
4. Se vi si includono codici specifici Windows (o loro derivati) dalla directory dei programmi applicativi (codice applicazione), si dovrà introdurre un riconoscimento: "Questo prodotto comprende software sviluppato da Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA ERIC YOUNG "COSÌ COM'È", SENZA GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE. IN NESSUN CASO, L'AUTORE O I SUOI COLLABORATORI POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, INCIDENTALI, PARTICOLARI, ESEMPLARI O CONSEQUENZIALI (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PER LA MANCATA FORNITURA DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI, PER LA PERDITA DI UTILIZZO, DATI O PROFITTI, O PER L'INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ) COMUNQUE CAUSATI E INDIPENDENTEMENTE DALLA TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA PER INADEMPIMENTO CONTRATTUALE, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA O ATTO ILLECITO (INCLUSA LA NEGLIGENZA O SIMILI) DERIVANTI IN QUALUNQUE MODO DALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE, ANCHE QUALORA ESSI SIANO A CONOSCENZA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Le condizioni di licenza e distribuzione di qualsiasi versione offerta al pubblico o derivata da questo codice non possono essere modificate, ovvero questo codice non potrà essere semplicemente copiato e inserito in un'altra licenza di distribuzione [compresa la licenza pubblica GNU].

FINE DELL'APPENDICE 3-C

LINKSYS® by Cisco

CISCO

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Wireless-N breedbandrouter

Model: **WRT160N**

Over deze handleiding

Pictogrambeschrijvingen

Als u de gebruikershandleiding leest, kunt u diverse pictogrammen tegenkomen die de aandacht vestigen op een bepaald item. Hieronder vindt u een beschrijving van deze pictogrammen:

OPMERKING: dit vinkje geeft een aandachtspunt aan voor iets waarop u speciaal moet letten bij het gebruik van het product.

WAARSCHUWING: dit uitroepteken geeft een voorzorgsmaatregel of waarschuwing aan en is bedoeld om u erop attent te maken dat bij onvoorzichtig handelen uw eigendom of het product beschadigd kan raken.

INTERNET: dit pictogram van een wereldbol geeft een belangrijk internetadres of e-mailadres aan.

Onlinebronnen

Internetadressen in dit document worden vermeld zonder **http://** aan het begin van het adres, omdat de meeste huidige webbrowsers dit niet nodig hebben. Als u een oudere webbrowser gebruikt, dient u mogelijk **http://** toe te voegen aan het begin van het internetadres.

Bron	Website
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Verklarende woordenlijst	www.linksys.com/glossary
Netwerkbeveiliging	www.linksys.com/security

Copyright en handelsmerken

Linksys, Cisco en het Cisco-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Cisco Systems Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en bepaalde andere landen. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Andere merken en productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve houders.

Hoofdstuk 1: Productoverzicht 4

Voorpaneel 4
Achterpaneel 4
Plaatsing van het apparaat 4

Hoofdstuk 2: Controlelijst voor WLAN-beveiliging 6

Algemene richtlijnen voor netwerkbeveiliging 6
Aanvullende beveiligingstips 6

Hoofdstuk 3: Geavanceerde configuratie 7

Setup (Instellingen) > Basic Setup (Basisinstellingen) 7
Setup (Instellingen) > DDNS 11
Setup (Instellingen) > MAC Address Clone (MAC-adres klonen) 12
Setup (Instellingen) > Advanced Routing (Geavanceerde routing) 12
Wireless (WLAN) > Basic Wireless Settings (Standaardinstellingen WLAN) 13
Wireless (WLAN) > Wireless Security (WLAN-beveiliging) 14
Wireless (WLAN) > Wireless MAC Filter (MAC-filter WLAN) 16
Wireless (WLAN) > Advanced Wireless Settings (Geavanceerde instellingen WLAN) 17
Security (Beveiliging) > Firewall 18
Security (Beveiliging) > VPN Passthrough (VPN-doorvoer) 19
Access Restrictions (Toegangsbeperkingen) > Internet Access (Internettoegang) 19
Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Single Port Forwarding (Doorsturen één poort) 20
Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Forward (Doorsturen poortbereik) 21
Applications & Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Triggering (Trigger poortbereik) 21
Applications and Gaming (Toepassingen en games) > DMZ 22
Applications and Gaming (Toepassingen en games) > QoS 22
Administration (Administratie) > Management (Beheer) 24
Administration (Administratie) > Log (Logboek) 25
Administration (Administratie) > Diagnostics (Diagnostische gegevens) 26
Administration (Administratie) > Factory Defaults (Fabrieksinstellingen) 26
Administration (Administratie) > Firmware Upgrade (Firmware-upgrade) 27
Status > Router 27
Status > Local Network (Lokaal netwerk) 27
Status > Wireless Network (WLAN) 28

Bijlage A: Probleemoplossing 29

Bijlage B: Specificaties 30

Bijlage C: Informatie over garantie 31

Beperkte garantie 31
Uitsluitingen en beperkingen 31
Verkrijgen van garantieservice 31
Technische ondersteuning 32

Bijlage D: Informatie over regelgeving 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Verklaring van conformiteit met betrekking tot EU-richtlijn 1999/5/EC (R&TTE-richtlijn) 35
Draadloze apparatuur (Wireless-N/-G/-A/-B producten) 36
CE-markering 36
Beperkingen op nationaal niveau 36
Beperkingen aan het productgebruik. 37
Technische documenten op www.linksys.com/international 37
Gebruikersinformatie voor consumentenproducten onder EU-richtlijn 2002/96/EC inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). 38

Bijlage E: Licentieovereenkomst voor eindgebruikers 42

Cisco-producten 42
Softwarelicenties. 42

Hoofdstuk 1: Productoverzicht

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor de Wireless-N breedbandrouter van Linksys. Met de router hebt u toegang tot internet via een draadloze verbinding of via een van de vier geschakelde poorten. U kunt de router ook gebruiken voor het delen van bronnen, zoals computers. Verder biedt de gateway de nodige beveiligingsfuncties waarmee u uw gegevens en uw privacy kunt beschermen als u online werkt. Deze beveiligingsfuncties zijn bijvoorbeeld WPA2-beveiliging, een SPI-firewall (Stateful Packet Inspection) en NAT-technologie. U kunt de router eenvoudig configureren met het op de browser gebaseerde hulpprogramma.

Voorpaneel

1, 2, 3, 4 (groen/blauw) Dit zijn genummerde LED's die overeenkomen met de genummerde poorten op het achterpaneel van de router. Ze worden gebruikt voor twee doeleinden. Als de LED ononderbroken brandt, is de router via de desbetreffende poort met een apparaat verbonden. Als de LED knippert, is er sprake van netwerkactiviteit.

De knop Wi-Fi Protected Setup Als u clientapparaten, zoals een WLAN-adapter, hebt die Wi-Fi Protected Setup ondersteunen, kunt u Wi-Fi Protected Setup gebruiken om de WLAN-beveiliging voor uw draadloze netwerk(en) te configureren.

Als u Wi-Fi Protected Setup wilt gebruiken, voert u de installatiewizard uit of raadpleegt u het gedeelte "Wireless (WLAN) > Basic Wireless Settings (Standaardinstellingen WLAN)" in "Hoofdstuk 3: Geavanceerde configuratie".

De LED Wi-Fi Protected Setup (blauw/oranje) Deze licht blauw op als de draadloze beveiliging is ingeschakeld. De LED knippert twee minuten blauw tijdens het Wi-Fi Protected Setup-proces.

De LED licht oranje op als er een fout optreedt tijdens het Wi-Fi Protected Setup-proces. Controleer of het clientapparaat Wi-Fi Protected Setup ondersteunt. Wacht totdat de LED uit gaat en probeer het vervolgens opnieuw.

De LED knippert oranje als er een Wi-Fi Protected Setup-sessie actief is en er een tweede sessie wordt gestart. De router ondersteunt één sessie. Wacht totdat de LED uit is voordat u de volgende Wi-Fi Protected Setup-sessie start.

Wireless (blauw) De LED Wireless (WLAN) gaat branden als er een draadloze verbinding tot stand is gebracht. Als de LED knippert, worden er actief gegevens via het netwerk verzonden of ontvangen.

Internet (blauw) De LED Internet licht op als er een verbinding tot stand is gebracht via de internetpoort. Een knipperende LED duidt op netwerkactiviteit via de internetpoort.

Power (Voeding) (blauw) De LED Power (Voeding) gaat branden als de adapter wordt ingeschakeld. Wanneer de router tijdens het opstarten de zelfdiagnostische routine doorloopt, knippert deze LED. Wanneer de diagnose is voltooid, blijft de LED ononderbroken branden.

Achterpaneel

Internet Deze poort is de poort waar u uw kabel- of DSL-internetverbinding aansluit.

4, 3, 2, 1 Via deze poorten (4, 3, 2, 1) wordt verbinding tot stand gebracht tussen de router en computers en andere Ethernetnetwerkapparaten in uw bekabelde netwerk.

Reset (Herstellen) De fabrieksinstellingen van de router kunnen op twee manieren worden hersteld. U kunt ongeveer vijf seconden lang op de knop Reset drukken of de standaardwaarden herstellen vanuit het scherm Administration (Administratie) > Factory Defaults (Fabrieksinstellingen) in het webgebaseerde hulpprogramma van de router.

Power (Voeding) De poort Power (Voeding) is de poort waarop u de netstroomadapter aansluit.

Plaatsing van het apparaat

Er zijn twee manieren om de router fysiek te installeren. De eerste manier is om de router horizontaal te plaatsen op een oppervlak. De tweede manier is om de router aan een wand te bevestigen.

Horizontale plaatsing

De router heeft vier rubberen voetjes op het onderpaneel. Plaats de router op een vlak oppervlak in de buurt van een stopcontact.

Wandmontage

Het onderpaneel van de router beschikt over twee sleuven voor wandmontage. De afstand tussen de sleuven is 152 mm.

Er zijn twee schroeven nodig om de router te bevestigen.

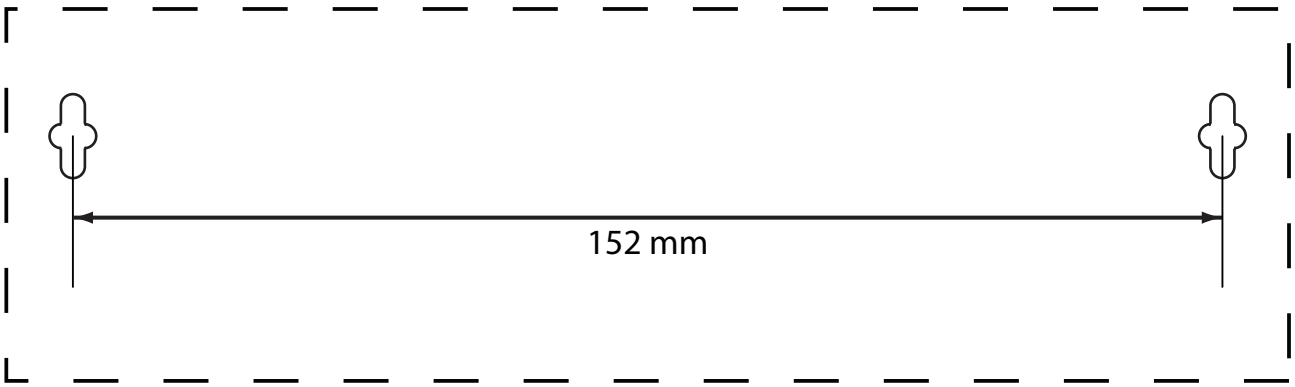
Aanbevolen bevestigingsmaterialen		
4-5 mm	1-1,5 mm	2,5-3,0 mm

†Opmerking: afbeeldingen van aanbevolen bevestigingsmaterialen zijn niet op ware grootte.

OPMERKING: Linksys is niet verantwoordelijk voor schade die het gevolg is van ondeugdelijke bevestigingsmaterialen.

Volg onderstaande instructies:

1. Bepaal waar u de router wilt bevestigen. Controleer of de wand vlak, glad, droog en stevig is. Controleer ook of er een stopcontact in de buurt van de gekozen locatie is.
2. Boor twee gaten in de wand. Zorg ervoor dat de afstand tussen de gaten 152 mm is.
3. Draai een schroef in beide gaten en laat 3 mm van de schroef uitsteken.
4. Houd de router zo dat de sleuven voor wandbevestiging zich op een lijn bevinden met de twee schroeven.
5. Plaats de sleuven voor wandbevestiging over de schroeven en schuif de router omlaag totdat de schroeven stevig in de sleuven vastgrijpen.



Druk deze pagina af op ware grootte (100%).

Knip de sjabloon uit langs de stippellijn en houd deze tegen de wand voor een juiste afstand tussen de boorgaten.

Sjabloon voor wandmontage

Hoofdstuk 2: Controlelijst voor WLAN-beveiliging

Vanwege het gebruiksgemak en de gemakkelijke installatieprocedure worden er steeds meer draadloze netwerken opgezet in huizen die over een snelle internetverbinding beschikken. Deze netwerken maken gebruik van radiogolven voor de verzending van informatie en zijn daarom een gemakkelijk doelwit voor indringers. De signalen van uw draadloze netwerk kunnen worden onderschept, op dezelfde manier als bij mobiele of draadloze telefoons. Het is niet mogelijk om met fysieke maatregelen te verhinderen dat anderen verbinding met uw draadloze netwerk maken, maar u kunt uw netwerk wel op andere manieren beveiligen.

1. Standaardnaam of SSID van het draadloze netwerk wijzigen

Voor draadloze apparatuur wordt in de fabriek een naam voor het draadloze netwerk of SSID (Service Set Identifier) ingesteld. Dit is de naam van uw draadloze netwerk en deze mag maximaal 32 tekens lang zijn. Voor draadloze apparatuur van Linksys wordt standaard **linksys** als naam van het draadloze netwerk gebruikt. U kunt uw draadloze netwerk onderscheiden van eventuele andere draadloze netwerken in de omgeving door een unieke naam voor uw draadloze netwerk op te geven. Gebruik hiervoor geen persoonlijke informatie (zoals een fiscaal nummer), want deze informatie kan door iedereen worden gezien die naar draadloze netwerken zoekt.

2. Standaardwachtwoord wijzigen

Als u de instellingen van draadloze apparatuur zoals access points en routers wilt wijzigen, wordt u om een wachtwoord gevraagd. In de fabriek wordt een standaardwachtwoord ingesteld voor deze apparatuur. Het standaardwachtwoord voor Linksys is **admin**. Hackers kennen deze standaardwaarden en kunnen deze gebruiken om toegang te krijgen tot uw draadloze apparatuur en uw netwerkinstellingen te wijzigen. U kunt deze onrechtmatige wijzigingen verhinderen door het wachtwoord van uw apparaat aan te passen, zodat onbevoegden dit moeilijk kunnen raden.

3. MAC-adresfiltering inschakelen

U kunt MAC-adresfiltering (Media Access Control) inschakelen voor de routers van Linksys. Het MAC-adres is een unieke reeks cijfers en letters voor elk netwerkapparaat. Als MAC-adresfiltering is ingeschakeld, is het draadloze netwerk alleen toegankelijk voor draadloze apparatuur met specifieke MAC-adressen. U kunt bijvoorbeeld een specifiek MAC-adres opgeven voor elke computer in uw huis, zodat alleen die computers toegang hebben tot uw draadloze netwerk.

4. Versleuteling inschakelen

De gegevens die via een draadloos netwerk worden verzonden, kunnen middels versleuteling worden beveiligd. Met Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) en Wired Equivalent Privacy (WEP) beschikt u over verschillende beveiligingsniveaus voor draadloze communicatie.

Versleuteling met WPA/WPA2 biedt een betere beveiliging van uw netwerk dan WEP, omdat WPA/WPA2-versleuteling gebruikmaakt van dynamische sleutels. U moet het hoogst mogelijke beveiligingsniveau gebruiken voor de versleuteling van uw netwerkapparatuur om de door u verzonden en ontvangen informatie te beveiligen.

WEP is een oudere versleutelingsmethode die soms moet worden gebruikt voor oudere apparatuur waarop WPA niet wordt ondersteund.

Algemene richtlijnen voor netwerkbeveiliging

Beveiliging van draadloze netwerken is alleen effectief als ook het onderliggende netwerk is beveiligd.

- U kunt alle computers van het netwerk beveiligen met een wachtwoord. Bovendien kunt u bestanden met gevoelige informatie ook nog afzonderlijk beveiligen met een wachtwoord.
- Wijzig de wachtwoorden regelmatig.
- Installeer antivirussoftware en persoonlijke firewallsoftware.
- Schakel het delen van bestanden uit (peer-to-peer). In bepaalde toepassingen wordt het delen van bestanden geactiveerd zonder uw instemming en/of zonder dat u het weet.

Aanvullende beveiligingstips

- Houd draadloze routers, access points en gateways uit de buurt van buitenmuren en ramen.
- Schakel draadloze routers, access points en gateways uit wanneer u ze niet gebruikt ('s nachts, tijdens uw vakantie).
- Gebruik sterke wachtzinnen van ten minste acht tekens. Gebruik geen woorden uit het woordenboek, maar een combinatie van cijfers en letters.

INTERNET: meer informatie over WLAN-beveiliging vindt u op **www.linksys.com/security**

Hoofdstuk 3: Geavanceerde configuratie

Nadat u de router hebt geïnstalleerd met de installatiewizard op de cd-rom, is de router klaar voor gebruik. U kunt het webprogramma van de router gebruiken om de geavanceerde instellingen te wijzigen. In dit hoofdstuk komen alle webpagina's van het hulpprogramma en de belangrijkste functies op deze pagina's aan de orde. U kunt het hulpprogramma openen via een webbrowser op een computer die is aangesloten op de router.

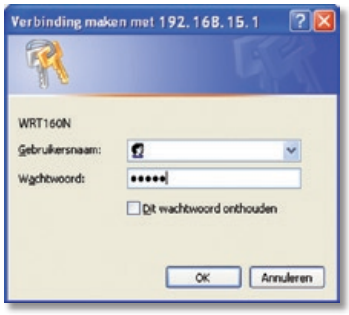
Het webprogramma bestaat uit de volgende hoofdtabbladen: Setup (Instellingen), Wireless (WLAN), Security (Beveiliging), Access Restrictions (Toegangsbeperkingen), Applications & Gaming (Toepassingen en games), Administration (Administratie) en Status. Nadat u op één van de hoofdtabbladen hebt geklikt, worden meer tabbladen weergegeven.

OPMERKING: gebruik de installatiewizard op de installatie-cd als u de router voor het eerst installeert. Als u geavanceerde instellingen wilt configureren, vindt u in dit hoofdstuk meer informatie over het webprogramma.

Het webprogramma openen

U kunt het webprogramma openen door de webbrowser op uw computer te starten en het standaard-IP-adres van de router **(192.168.1.1)** op te geven in de *Adresbalk*. Druk vervolgens op **Enter**.

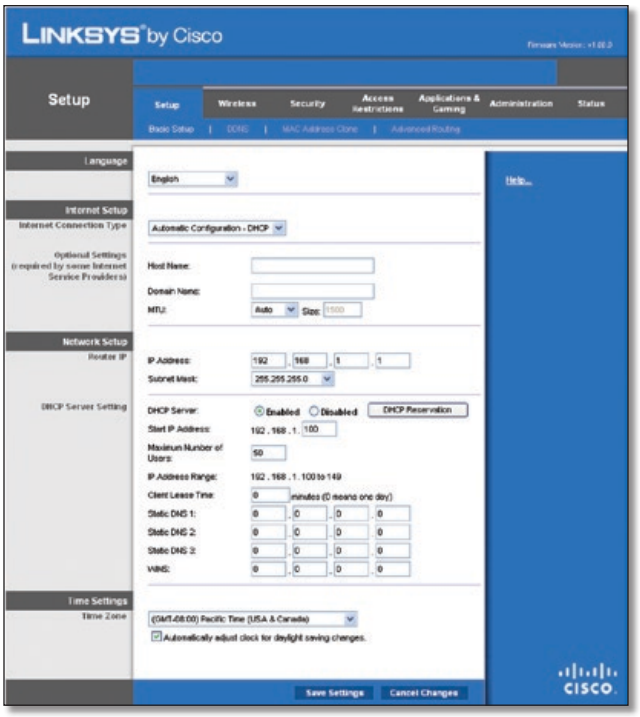
Het aanmeldscherm wordt weergegeven. (Gebruikers met een ander besturingssysteem dan Windows XP zien een soortgelijk scherm.) Laat het veld *Gebruikersnaam* leeg. Voer het standaardwachtwoord **admin** in als u het webprogramma voor het eerst gebruikt. (U kunt een nieuw wachtwoord instellen in het scherm *Management* (Beheer) op het tabblad Administration (Administratie)). Klik op **OK** om door te gaan.



Aanmeldscherm

Setup (Instellingen) > Basic Setup (Basisinstellingen)

Het eerste scherm dat wordt weergegeven, is het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen). Hier kunt u de algemene instellingen van de router wijzigen.



Setup (Instellingen) > Basic Setup (Basisinstellingen)

Internet Setup (Internetinstellingen)

In het gedeelte Internet Setup (Internetinstellingen) kunt u de router configureren voor uw internetverbinding. U kunt het merendeel van de benodigde gegevens bij uw internetprovider opvragen.

Internet Connection Type (Type internetverbinding)

Kies het type internetverbinding van uw internetprovider in de vervolgkeuzelijst. U kunt kiezen uit de volgende typen:

- Automatic Configuration - DHCP (Automatische configuratie DHCP)
- Static IP (Vast IP-adres)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable (Telstra-kabel)

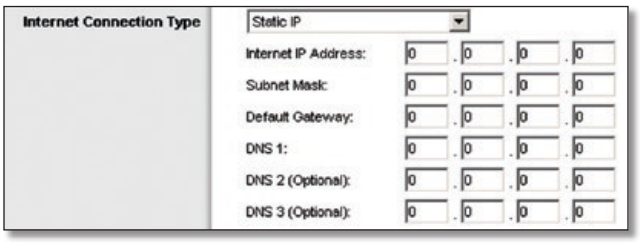
Automatic Configuration - DHCP (Automatische configuratie DHCP)

Het type internetverbinding van de router is standaard ingesteld op **Automatic Configuration - DHCP** (Automatische configuratie DHCP). Houd deze instelling alleen aan als uw internetprovider DHCP ondersteunt of als u verbinding maakt via een dynamisch IP-adres. (Deze optie is meestal van toepassing op kabelverbindingen.)

Internet Connection Type (Type internetverbinding) > Automatic Configuration - DHCP (Automatische configuratie DHCP)

Static IP (Vast IP-adres)

Als u een permanent IP-adres moet gebruiken om verbinding te maken met internet, selecteert u **Static IP** (Vast IP-adres).



Internet Connection Type (Type internetverbinding) > Static IP (Vast IP-adres)

Internet IP Address (IP-adres internet) Dit is het IP-adres van de router dat gebruikers op internet te zien krijgen. U ontvangt het IP-adres dat u hier dient op te geven via uw internetprovider.

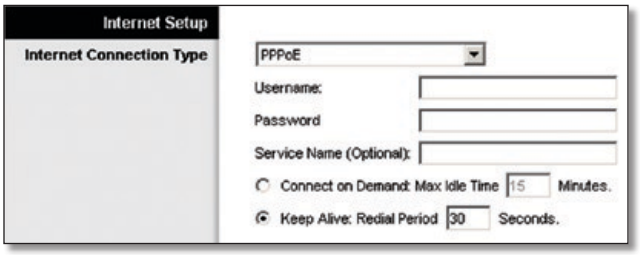
Subnet Mask (Subnetmasker) Dit is het subnetmasker van de router dat gebruikers op internet (inclusief uw internetprovider) te zien krijgen. U ontvangt het subnetmasker via uw internetprovider.

Default Gateway (Standaardgateway) U ontvangt het standaardgatewayadres via uw internetprovider. Dit is het IP-adres van de server van de internetprovider.

DNS 1-3 U ontvangt het IP-adres van ten minste één DNS-server (Domain Name System) via uw internetprovider.

PPPoE

Sommige internetproviders op basis van DSL brengen de internetverbinding tot stand met gebruik van PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Als u een internetverbinding via een DSL-lijn gebruikt, dient u contact op te nemen met uw internetprovider om te controleren of PPPoE wordt gebruikt. Als dit het geval is, schakelt u **PPPoE** in.



Internet Connection Type (Type internetverbinding) > PPPoE

Username and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord) Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

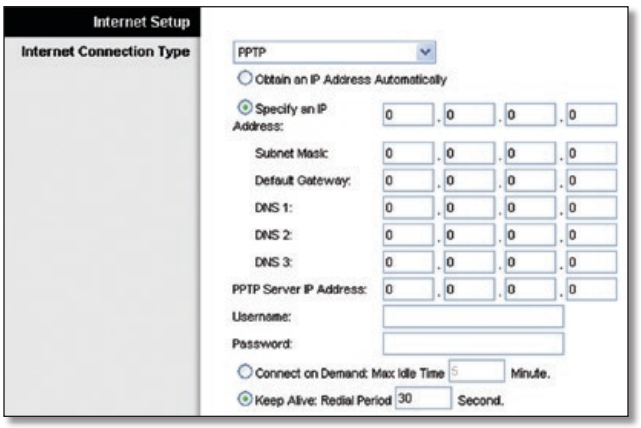
Service Name (Servicenaam) Geef de servicenaam op als u deze van uw internetprovider hebt ontvangen.

Connect on Demand: Max Idle Time (Verbinden op verzoek: Max. duur inactiviteit) U kunt de router zo configureren dat de internetverbinding wordt verbroken bij een periode zonder activiteit (Max. duur inactiviteit). Als de internetverbinding vanwege inactiviteit is verbroken, wordt de router door Connect on Demand (Verbinden op verzoek) zo ingesteld, dat er automatisch weer een verbinding tot stand wordt gebracht wanneer u verbinding met internet wilt maken. Selecteer de optie **Connect on Demand** (Verbinden op verzoek) als u deze optie wilt gebruiken. Voer in het veld *Max Idle Time* (Max. duur inactiviteit) het aantal minuten in waarna de internetverbinding moet worden verbroken. De Max Idle Time (Max. duur inactiviteit) is standaard ingesteld op **15** minuten.

Keep Alive: Redial Period (Continu verbinding houden: Interval voor opnieuw kiezen) Als u deze optie selecteert, wordt de internetverbinding regelmatig door de router gecontroleerd. Als de verbinding wordt verbroken, brengt de router automatisch weer een verbinding tot stand. Selecteer **Keep Alive** (Continu verbinding houden) als u deze optie wilt gebruiken. Geef in het veld *Redial Period* (Interval voor opnieuw kiezen) op hoe vaak u de internetverbinding door de router wilt laten controleren. Het standaardinterval voor opnieuw kiezen is **30** seconden.

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is een service die alleen van toepassing is op verbindingen in Europa.



Internet Connection Type (Type internetverbinding) > PPTP

Als uw internetprovider DHCP ondersteunt of als u verbinding maakt via een dynamisch IP-adres, selecteert u **Obtain an IP Address Automatically** (Automatisch een IP-adres toewijzen). Als u een permanent IP-adres moet gebruiken om verbinding te maken met internet, selecteert u **Specify an IP Address** (Een IP-adres opgeven). Configureer daarna het volgende:

- **Specify an IP Address** (Een IP-adres opgeven) Dit is het IP-adres van de router dat gebruikers op internet te zien krijgen. U ontvangt het IP-adres dat u hier dient op te geven via uw internetprovider.
- **Subnet Mask** (Subnetmasker) Dit is het subnetmasker van de router dat gebruikers op internet (inclusief uw internetprovider) te zien krijgen. U ontvangt het subnetmasker via uw internetprovider.
- **Default Gateway** (Standaardgateway) U ontvangt het standaardgatewayadres via uw internetprovider. Dit is het IP-adres van de server van de internetprovider.
- **DNS 1-3** U ontvangt het IP-adres van ten minste één DNS-server (Domain Name System) via uw internetprovider.

PPTP Server IP Address (IP-adres van PPTP-server) Uw internetprovider zal u het IP-adres van de PPTP-server geven.

Username and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord) Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

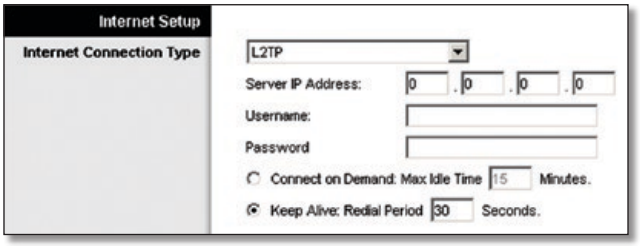
Connect on Demand: Max Idle Time (Verbinden op verzoek: Max. duur inactiviteit) U kunt de router zo configureren dat de internetverbinding wordt verbroken bij een periode zonder activiteit (Max. duur inactiviteit). Als de internetverbinding vanwege inactiviteit is verbroken, wordt de router door

Connect on Demand (Verbinden op verzoek) zo ingesteld, dat er automatisch weer een verbinding tot stand wordt gebracht wanneer u verbinding met internet wilt maken. Selecteer de optie **Connect on Demand** (Verbinden op verzoek) als u deze optie wilt gebruiken. Voer in het veld *Max Idle Time* (Max. duur inactiviteit) het aantal minuten in waarna de internetverbinding moet worden verbroken. De Max Idle Time (Max. duur inactiviteit) is standaard ingesteld op **15** minuten.

Keep Alive: Redial Period (Continu verbinding houden: Interval voor opnieuw kiezen) Als u deze optie selecteert, wordt de internetverbinding regelmatig door de router gecontroleerd. Als de verbinding wordt verbroken, brengt de router automatisch weer een verbinding tot stand. Selecteer **Keep Alive** (Continu verbinding houden) als u deze optie wilt gebruiken. Geef in het veld *Redial Period* (Interval voor opnieuw kiezen) op hoe vaak u de internetverbinding door de router wilt laten controleren. De standaardwaarde is **30** seconden.

L2TP

L2TP is een dienst die alleen van toepassing is op verbindingen in Israël.



Internet Connection Type (Type internetverbinding) > L2TP

Server IP Address (IP-adres van server) Dit is het IP-adres van de L2TP-server. U ontvangt het IP-adres dat u hier dient op te geven via uw internetprovider.

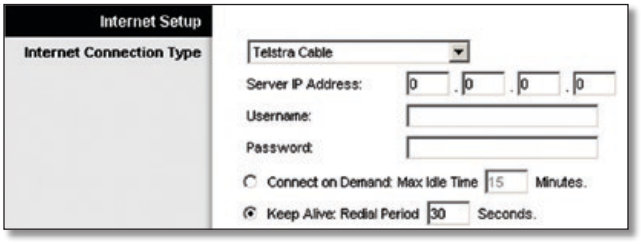
Username and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord) Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

Connect on Demand: Max Idle Time (Verbinden op verzoek: Max. duur inactiviteit) U kunt de router zo configureren dat de internetverbinding wordt verbroken bij een periode zonder activiteit (Max. duur inactiviteit). Als de internetverbinding vanwege inactiviteit is verbroken, wordt de router door Connect on Demand (Verbinden op verzoek) zo ingesteld, dat er automatisch weer een verbinding tot stand wordt gebracht wanneer u verbinding met internet wilt maken. Selecteer de optie **Connect on Demand** (Verbinden op verzoek) als u deze optie wilt gebruiken. Voer in het veld *Max Idle Time* (Max. duur inactiviteit) het aantal minuten in waarna de internetverbinding moet worden verbroken. De Max Idle Time (Max. duur inactiviteit) is standaard ingesteld op **15** minuten.

Keep Alive: Redial Period (Continu verbinding houden: Interval voor opnieuw kiezen) Als u deze optie selecteert, wordt de internetverbinding regelmatig door de router gecontroleerd. Als de verbinding wordt verbroken, brengt de router automatisch weer een verbinding tot stand. Selecteer **Keep Alive** (Continu verbinding houden) als u deze optie wilt gebruiken. Geef in het veld *Redial Period* (Interval voor opnieuw kiezen) op hoe vaak u de internetverbinding door de router wilt laten controleren. Het standaardinterval voor opnieuw kiezen is **30** seconden.

Telstra Cable (Telstra-kabel)

Telstra-kabel is een dienst die alleen van toepassing is op verbindingen in Australië.



Internet Connection Type (Type internetverbinding) > Telstra Cable (Telstra-kabel)

Server IP Address (IP-adres van server) Dit is het IP-adres van de Heartbeat-server. U ontvangt het IP-adres dat u hier dient op te geven via uw internetprovider.

Username and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord) Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op die u van uw internetprovider hebt ontvangen.

Connect on Demand: Max Idle Time (Verbinden op verzoek: Max. duur inactiviteit) U kunt de router zo configureren dat de internetverbinding wordt verbroken bij een periode zonder activiteit (Max. duur inactiviteit). Als de internetverbinding vanwege inactiviteit is verbroken, wordt de router door Connect on Demand (Verbinden op verzoek) zo ingesteld, dat er automatisch weer een verbinding tot stand wordt gebracht wanneer u verbinding met internet wilt maken. Selecteer de optie **Connect on Demand** (Verbinden op verzoek) als u deze optie wilt gebruiken. Voer in het veld *Max Idle Time* (Max. duur inactiviteit) het aantal minuten in waarna de internetverbinding moet worden verbroken. De Max Idle Time (Max. duur inactiviteit) is standaard ingesteld op **15** minuten.

Keep Alive: Redial Period (Continu verbinding houden: Interval voor opnieuw kiezen) Als u deze optie selecteert, wordt de internetverbinding regelmatig door de router gecontroleerd. Als de verbinding wordt verbroken, brengt de router automatisch weer een verbinding tot stand. Selecteer **Keep Alive** (Continu verbinding houden) als u deze optie wilt gebruiken. Geef in het veld *Redial Period* (Interval voor opnieuw kiezen) op hoe vaak u de internetverbinding door de router wilt laten controleren. Het standaardinterval voor opnieuw kiezen is **30** seconden.

Optional Settings (Optionele instellingen)

Een aantal van deze instellingen is mogelijk vereist door uw internetprovider. Neem contact op met uw internetprovider voordat u wijzigingen aanbrengt.

Optional Settings (Optionele instellingen)

Host Name and Domain Name (Hostnaam en Domeinnaam) In deze velden kunt u een hostnaam en domeinnaam opgeven voor de router. Voor sommige internetproviders, meestal kabelinternetproviders, zijn deze namen vereist ter identificatie. U dient wellicht bij uw internetprovider na te vragen of uw breedbandinternetservice is geconfigureerd met een host- en domeinnaam. In de meeste gevallen kunt u deze velden leeg laten.

MTU MTU is de Maximum Transmission Unit. Deze geeft de maximale pakketgrootte aan die via internet kan worden verstuurd. Selecteer Manual (Handmatig) als u de grootst mogelijke pakketgrootte handmatig wilt invoeren. Gebruik de standaardwaarde, **Auto** (Automatisch) als u wilt dat de beste MTU voor uw internetverbinding door de router wordt geselecteerd.

Size (Formaat) Deze optie is ingeschakeld als Manual (Handmatig) is geselecteerd in het veld *MTU*. U dient hier een waarde tussen 1200 en 1500 op te geven. Het standaardformaat is afhankelijk van het type internetverbinding:

- DHCP, Static IP (Vast IP-adres) of Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP of L2TP: **1460**

Netwerkinstellingen

In het gedeelte Network Setup (Netwerkinstellingen) kunt u de instellingen wijzigen voor het netwerk dat is verbonden met de Ethernetpoorten op uw router. U kunt een draadloos netwerk instellen op het tabblad Wireless (WLAN).

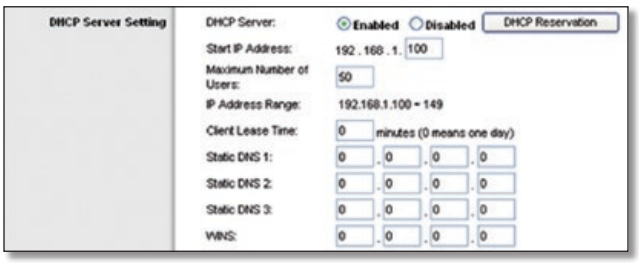
Router IP (IP-adres router)

Hier ziet u zowel het IP-adres als het subnetmasker van de router zoals die worden weergegeven in het netwerk.

Router IP (IP-adres router)

DHCP Server Setting (Instelling DHCP-server)

Met de instellingen kunt u de serverfunctie Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) van de router configureren. De router kan worden gebruikt als DHCP-server voor uw netwerk. DHCP-servers wijzen automatisch een IP-adres toe aan elke computer in uw netwerk. Als u de DHCP-serveroptie van de router wilt inschakelen, moet u controleren of er geen andere DHCP-server op uw netwerk is.



DHCP Server Setting (Instelling DHCP-server)

DHCP Server (DHCP-server) DHCP is standaard ingeschakeld. Als er zich al een DHCP-server in uw netwerk bevindt of u geen DHCP-server wilt gebruiken, selecteer dan **Disabled** (Uitgeschakeld) (er zijn dan geen andere DHCP-functies beschikbaar).

DHCP Reservation (DHCP-reservering) Klik op deze knop als u een vast lokaal IP-adres wilt toewijzen aan een MAC-adres.

DHCP Reservation (DHCP-reservering)

U ziet een lijst DHCP-clients met de volgende informatie: Client Name (Naam client), Interface, IP Address (IP-adres) en MAC Address (MAC-adres).

DHCP Reservation (DHCP-reservering)

- **Select Clients from DHCP Table** (Selecteer clients uit DHCP-tabel) Schakel het selectievakje **Select** (Selecteren) in om het IP-adres van een client te reserveren. Klik vervolgens op **Add Clients** (Clients toevoegen).
- **Manually Adding Client** (Client handmatig toevoegen) Als u handmatig een IP-adres wilt toewijzen, geeft u de naam van de client op in het veld *Enter Client Name* (Naam client opgeven). Geef vervolgens het IP-adres voor de client op in het veld *Assign IP Address* (IP-adres toewijzen). Geef het MAC-adres op in het veld *To This MAC Address* (Aan dit MAC-adres). Klik vervolgens op **Add** (Toevoegen).

Clients Already Reserved (Reeds gereserveerde clients)

Onder aan het scherm ziet u nu een lijst DHCP-clients met hun vaste lokale IP-adressen. Als u een client uit de lijst wilt verwijderen, klikt u op de knop **Remove** (Verwijderen).

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren. Als u de nieuwste gegevens wilt bekijken, klikt u op **Refresh** (Vernieuwen). Klik op **Close** (Sluiten) als u het scherm wilt verlaten.

Start IP Address (Eerste IP-adres) Voer een waarde in voor de DHCP-server waarmee u wilt starten als u IP-adressen uitgeeft. Aangezien het standaard IP-adres van de router 192.168.1.1 is, moet het standaardbegin van het IP-bereik 192.168.1.2 zijn of hoger, maar lager dan 192.168.1.253. Het standaard eerste IP-adres is **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Maximumaantal gebruikers) Voer het maximumaantal computers in waaraan u door de DHCP-server IP-adressen wilt laten toewijzen. Dit aantal mag niet groter zijn dan 253. De standaardinstelling is **50**.

IP Address Range (IP-adresbereik) Hier wordt het bereik van beschikbare IP-adressen weergegeven.

Client Lease Time (Leasetijd client) De leasetijd van de client geeft aan hoelang een computer verbinding kan hebben met de router via het huidige dynamische IP-adres. Voer de tijd in minuten in die de gebruiker krijgt om dit dynamische

IP-adres te kunnen gebruiken. Als deze tijd is verstreken, wordt er automatisch een nieuw dynamisch IP-adres aan de gebruiker toegewezen. De standaardinstelling is **0** minuten, waarmee één dag wordt aangegeven.

Static DNS 1-3 (Statische DNS 1-3) DNS (Domain Name System) geeft aan hoe de namen van domeinen of websites worden omgezet in internetadressen of URL's op internet. Van uw internetprovider ontvangt u het IP-adres van ten minste één DNS-server. Als u een andere server wilt gebruiken, dient u het desbetreffende IP-adres in een van deze velden op te geven. U kunt hier maximaal drie IP-adressen van DNS-servers invoeren. Deze adressen worden door de router gebruikt om sneller toegang te krijgen tot werkende DNS-servers.

WINS De interactie van elke computer met internet wordt door WINS (Windows Internet Naming Service) beheerd. Als u een WINS-server gebruikt, voert u hier het IP-adres van die server in. In alle andere gevallen laat u dit veld leeg.

Time Setting (Tijdsinstellingen)

Time Zone (Tijdzone) Selecteer de tijdzone van uw netwerk in dit vervolgkeuzemenu. (U kunt de klok zelfs automatisch aanpassen aan zomer- en wintertijd.)

Time Setting (Tijdsinstellingen)

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Setup (Instellingen) > DDNS

De router beschikt over een DDNS-functie (Dynamic Domain Name System). Met DDNS kunt u een vaste host- en domeinnaam aan een dynamisch IP-adres toekennen. Dit is een handige optie wanneer u de host van uw eigen website, FTP-server of een andere server achter de router bent.

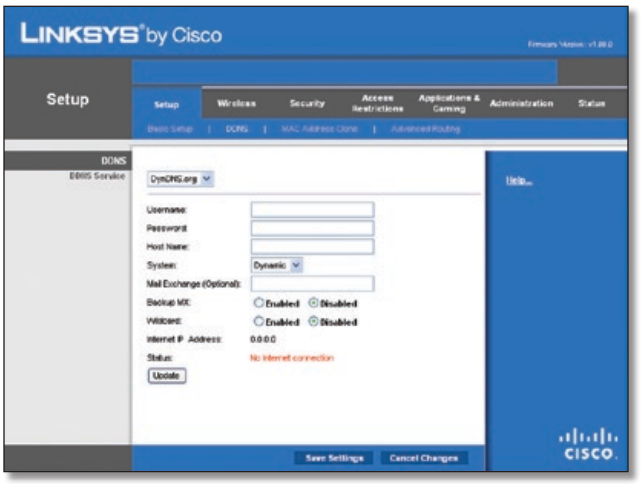
U dient u aan te melden bij een DDNS-dienst via een DDNS-provider, www.dyndns.org of www.TZO.com, voordat u deze functie kunt gebruiken. Als u deze functie niet wilt gebruiken, gebruikt u de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld).

DDNS

DDNS Service (DDNS-service)

Als uw DDNS-service wordt geleverd door DynDNS.org, selecteert u **DynDNS.org** in het vervolgkeuzemenu. Als uw DDNS-service wordt geleverd door TZO, selecteert u **TZO.com**. De functies op het scherm *DDNS* zijn afhankelijk van de leverancier van de DDNS-service.

DynDNS.org



Setup (Instellingen) > DDNS > DynDNS

User Name (Gebruikersnaam) Geef de gebruikersnaam voor uw DDNS-account op.

Password (Wachtwoord) Voer het wachtwoord voor uw DDNS-account in.

Host Name (Hostnaam) Dit is de DDNS-URL die door de DDNS-service is toegekend.

System (Systeem) Selecteer de DynDNS-service die u gebruikt: **Dynamic** (Dynamisch), **Static** (Vast) of **Custom** (Aangepast). De standaardinstelling is **Dynamic** (Dynamisch).

Mail Exchange (Optional) (Mailuitwisseling (optioneel)) Geef het adres op van uw mailserver, zodat e-mailberichten aan uw DynDNS-adres naar de mailserver gaan.

Backup MX (Back-up-MX) Met deze functie kan de mailserver als back-up fungeren. Als u deze functie niet wilt gebruiken, laat u de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld) ongewijzigd. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om de functie in te schakelen. Als u niet zeker weet welke instelling u moet kiezen, behoudt u de standaardinstelling: **Disabled** (Uitgeschakeld).

Wildcard (Joker) Met deze instelling kunt u jokers voor de host in- en uitschakelen. Als uw DDNS-adres bijvoorbeeld *myplace.dyndns.org* is en u hebt jokers ingeschakeld, dan werkt *x.myplace.dyndns.org* ook (x is de joker). Als u geen jokers wilt gebruiken, laat u de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld) ongewijzigd. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om jokers in te schakelen. Als u niet zeker weet welke instelling u moet kiezen, behoudt u de standaardinstelling: **Disabled** (Uitgeschakeld).

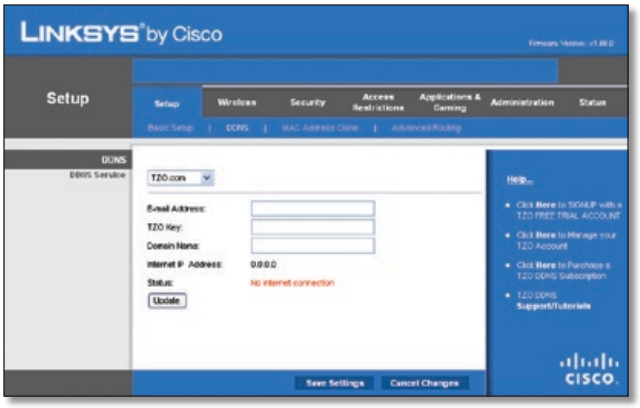
Internet IP Address (IP-adres internet) Hier wordt het huidige internet-IP-adres van de router weergegeven. Dit is een dynamisch adres en het verandert dan ook.

Status De status van de verbinding met de DDNS-service wordt hier weergegeven.

Update Als u handmatig een update wilt starten, klikt u op deze knop.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

TZO.com



Setup (Instellingen) > DDNS > TZO

E-Mail Address, TZO Key and Domain Name (E-mailadres, TZO-wachtwoord en Domeinnaam) Geef de instellingen van uw account bij TZO op.

Internet IP Address (IP-adres internet) Hier wordt het huidige internet-IP-adres van de router weergegeven. Dit is een dynamisch adres en het verandert dan ook.

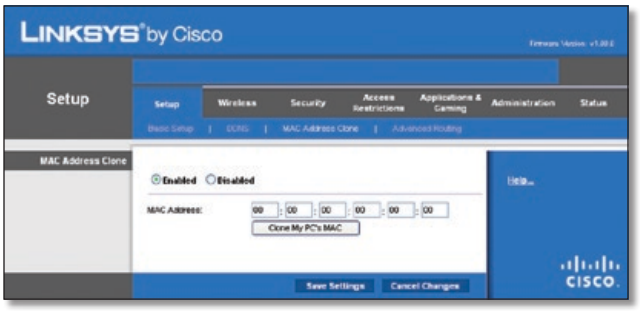
Status De status van de verbinding met de DDNS-service wordt hier weergegeven.

Update Als u handmatig een update wilt starten, klikt u op deze knop.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Setup (Instellingen) > MAC Address Clone (MAC-adres klonen)

Een MAC-adres is een 12-cijferige code die voor identificatiedoeleinden wordt toegewezen aan een uniek stuk hardware. Bij sommige internetproviders moet u een MAC-adres registreren om verbinding met internet te kunnen maken. Als u het MAC-adres niet opnieuw wilt registreren bij uw internetprovider, kunt u het MAC-adres dat momenteel bij uw internetprovider is geregistreerd, aan de router toewijzen met de functie voor MAC-adres klonen.



Setup (Instellingen) > MAC Address Clone (MAC-adres klonen)

MAC Address Clone (MAC-adres klonen)

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Als u het MAC-adres wilt laten klonen, selecteert u **Enabled** (Ingeschakeld).

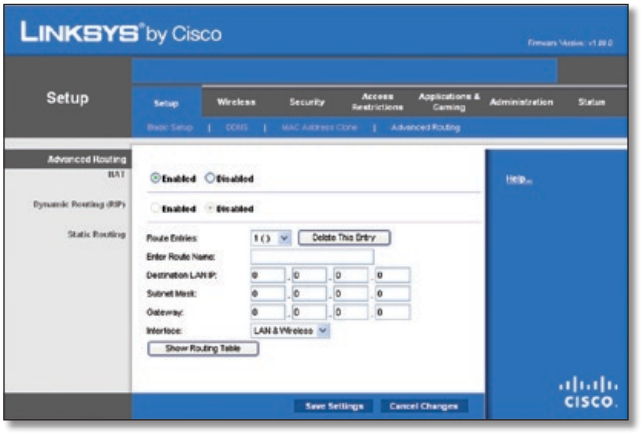
MAC Address (MAC-adres) Voer hier het MAC-adres in dat bij uw internetprovider is geregistreerd.

Clone My PC's MAC (MAC-adres van mijn pc klonen) Als u het MAC-adres wilt klonen van de pc die u momenteel gebruikt om de router te configureren, klikt u op deze knop.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Setup (Instellingen) > Advanced Routing (Geavanceerde routing)

Op dit scherm kunt u de geavanceerde functies van de router instellen. Met Operating Mode (Bedrijfsmodus) kunt u het type geavanceerde functies selecteren dat u gebruikt. Met Dynamic Routing (Dynamische routing) wordt de wijze waarop pakketten worden verplaatst in uw netwerk automatisch aangepast. Met Static Routing (Statische routing) wordt een vaste route naar een andere bestemming in het netwerk ingesteld.



Setup (Instellingen) > Advanced Routing (Geavanceerde routing)

Advanced Routing (Geavanceerde routing)

NAT

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Als deze router de host is van de internetverbinding van uw netwerk, houdt u de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan. Selecteer **Disabled** (Uitgeschakeld) als er zich nog een andere router in uw netwerk bevindt. Als de NAT-instelling wordt uitgeschakeld, wordt dynamische routing ingeschakeld.

Dynamic Routing (RIP) (Dynamische routing (RIP))

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Met deze functie kan de router zich automatisch aanpassen aan fysieke veranderingen in de netwerkstructuur en routingtabellen met andere routers uitwisselen. De router bepaalt de route van de netwerkpakketten op basis van het geringste aantal knooppunten tussen de bron en de bestemming. Als de NAT-instelling is ingeschakeld, wordt dynamische routing automatisch uitgeschakeld. Als de NAT-instelling is uitgeschakeld, is dynamische routing beschikbaar. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) als u de functie Dynamic Routing (Dynamische routing) wilt gebruiken.

Static Routing (Statische routing)

Een statische route is een vooraf bepaald pad waarover netwerkgegevens moeten gaan om bij een bepaalde host of een bepaald netwerk te komen. Voer de volgende gegevens in om een nieuwe statische route in te stellen.

Route Entries (Routevermeldingen) U stelt een statische route tussen de router en een ander netwerk in door een getal in de vervolgkeuzelijst Static Routing (Statische routing) te selecteren. Klik op **Delete This Entry** (Item verwijderen) als u een statische route wilt verwijderen.

Enter Route Name (Voer routenaam in) Voer hier de naam van de route in. De naam mag niet langer zijn dan 25 alfanumerieke tekens.

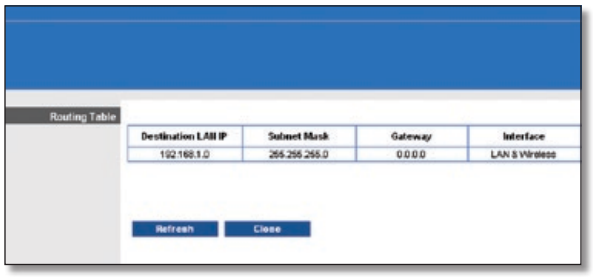
Destination LAN IP (IP doel-LAN) Dit is het adres van het externe netwerk of de externe host waaraan u de statische route wilt toewijzen.

Subnet Mask (Subnetmasker) Hiermee wordt bepaald welk deel van een IP van het doel-LAN het netwerk is en welk deel de host.

Gateway Dit is het IP-adres van het apparaat dat als gateway dient en dat de verbinding tussen de router en het externe netwerk of de externe host mogelijk maakt.

Interface Deze interface geeft aan of het IP-adres van het doel-LAN zich op het **LAN & Wireless** (LAN en WLAN) - Ethernet en draadloze netwerken - of op het **WAN (internet)** bevindt.

Klik op **Show Routing Table** (Routingtabel weergeven) als u de reeds ingestelde statische routes wilt weergeven.



Advanced Routing (Geavanceerde routing) > Routing Table (Routingtabel)

Routing Table (Routingtabel)

U ziet van elke route het IP-adres van het doel-LAN, het subnetmasker, de gateway en de interface. Klik op **Refresh** (Vernieuwen) om de gegevens te vernieuwen. Klik op **Close** (Sluiten) om dit scherm af te sluiten.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Wireless (WLAN) > Basic Wireless Settings (Standaardinstellingen WLAN)

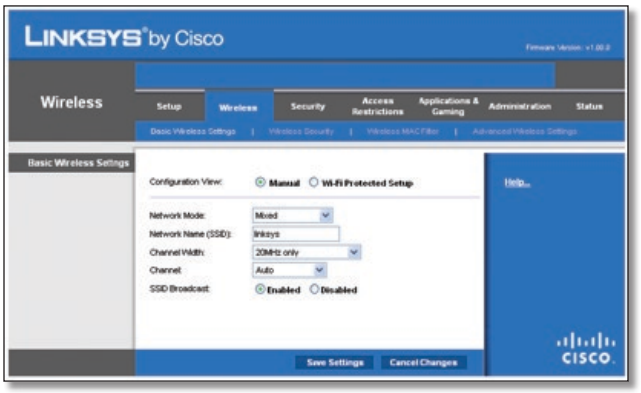
In dit scherm kunt u de standaardinstellingen voor draadloze netwerken opgeven.

Er zijn twee manieren om de draadloze netwerken van de router te configureren: handmatig en met Wi-Fi Protected Setup.

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is een functie waarmee u uw draadloze netwerk op eenvoudige wijze kunt instellen. Als u clientapparaten, zoals een WLAN-adapter, hebt die Wi-Fi Protected Setup ondersteunen, kunt u Wi-Fi Protected Setup gebruiken.

Configuration View (Configuratieweergave) Selecteer **Manual** (Handmatig) om uw draadloze netwerk handmatig te configureren. Ga verder naar het gedeelte "Basic Wireless Settings" (Standaardinstellingen WLAN). Selecteer **Wi-Fi Protected Setup** als u Wi-Fi Protected Setup wilt gebruiken. Ga verder naar het gedeelte "Wi-Fi Protected Setup".

Standaardinstellingen WLAN



Wireless (WLAN) > Basic Wireless Settings (Standaardinstellingen WLAN), handmatig installeren

Network Mode (Netwerkmodus) In deze vervolgkeuzelijst kunt u de draadloze standaarden voor uw netwerk(en) selecteren. Als u binnen het netwerk beschikt over Wireless-N, Wireless-G en Wireless-B apparatuur, houdt u de standaardinstelling **Mixed** (Gemengd) aan. Als u binnen het netwerk alleen beschikt over Wireless-G en Wireless-B apparatuur, houdt u de standaardinstelling **BG-Mixed** (BG-Gemengd) aan. Selecteer **Wireless-N Only** (Alleen Wireless-N) als u alleen Wireless-N apparaten hebt. Selecteer **Wireless-G Only** (Alleen Wireless-G) als u alleen Wireless-G apparaten hebt. Selecteer **Wireless-B Only** (Alleen Wireless-B) als u alleen Wireless-B apparaten hebt. Selecteer **Disabled** (Uitgeschakeld) als u geen draadloze apparatuur binnen het netwerk gebruikt.

Network Name (SSID) (Netwerknaam (SSID)) De SSID is de netwerknaam die door alle apparaten in een draadloos netwerk wordt gedeeld. Deze SSID moet voor alle apparaten in het draadloze netwerk hetzelfde zijn. De SSID is hoofdlettergevoelig en mag niet langer zijn dan 32 alfanumerieke tekens (elk teken op het toetsenbord mag worden gebruikt). Zorg ervoor dat deze instelling voor alle punten in uw draadloze netwerk gelijk is. Voor extra veiligheid is het raadzaam de standaard-SSID (**linksys**) te wijzigen in een unieke naam.

Channel Width (Kanaalbreedte) Kies **Auto** (Automatisch) als u de router automatisch de juiste kanaalbreedte (20 MHz of 40 MHz) wilt laten bepalen, of kies **20 MHz only** (Alleen 20 MHz) (de standaardwaarde) als u wilt dat de router alleen in de Wireless-B en Wireless-G modus werkt. Voor de beste prestaties wordt **Auto** (Automatisch) aanbevolen.

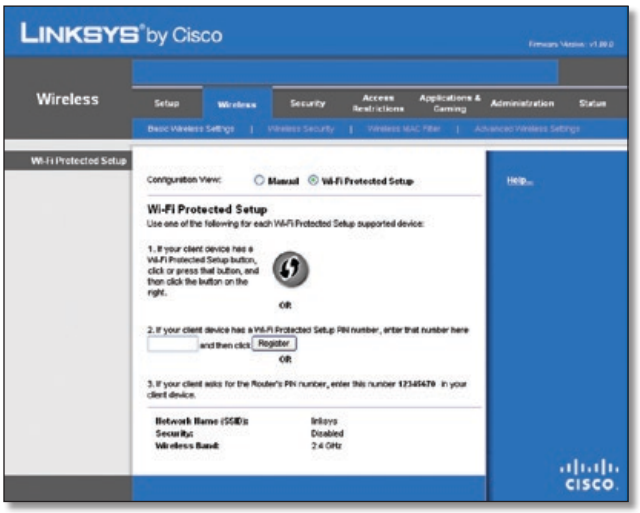
Channel (Kanaal) Kies een kanaal tussen 1 en 11, of kies **Auto** (Automatisch) (de standaardwaarde).

SSID Broadcast (SSID-broadcast) Als draadloze clients in het lokale gebied zoeken naar draadloze netwerken waaraan ze zich kunnen koppelen, detecteren deze de SSID-broadcast van de router. Gebruik de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) als u de SSID van de router wilt broadcasten. Als u de SSID van de router niet wilt broadcasten, dient u **Disabled** (Uitgeschakeld) te selecteren.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Wi-Fi Protected Setup

Er zijn drie beschikbare methoden. Gebruik de juiste methode voor het clientapparaat dat u aan het configureren bent.



Wireless (WLAN) > Basic Wireless Settings (Standaardinstellingen WLAN), Wi-Fi Protected Setup

OPMERKING: Wi-Fi Protected Setup configureert één clientapparaat tegelijk. Herhaal deze stappen voor elk clientapparaat dat Wi-Fi Protected Setup ondersteunt.

Methode 1

Gebruik deze methode als uw clientapparaat over een knop Wi-Fi Protected Setup beschikt.

1. Klik of druk op de knop **Wi-Fi Protected Setup** op het clientapparaat.
2. Klik op de knop **Wi-Fi Protected Setup** op dit scherm.
3. Nadat het clientapparaat is geconfigureerd, klikt u op **OK**. Ga vervolgens terug naar het clientapparaat of de documentatie voor verdere instructies.

Methode 2

Gebruik deze methode als uw clientapparaat over een PIN-code voor Wi-Fi Protected Setup beschikt.

1. Geef de PIN-code op in het veld op dit scherm.
2. Klik op **Register** (Aanmelden).
3. Nadat het clientapparaat is geconfigureerd, klikt u op **OK**. Ga vervolgens terug naar het clientapparaat of de documentatie voor verdere instructies.

Methode 3

Gebruik deze methode als uw clientapparaat om de PIN-code van de router vraagt.

1. Geef de PIN-code op die in dit scherm wordt weergegeven. (Deze code staat ook op het label op de onderkant van uw router.)
2. Nadat het clientapparaat is geconfigureerd, klikt u op **OK**. Ga vervolgens terug naar het clientapparaat of de documentatie voor verdere instructies.

Onderaan het scherm worden de Wi-Fi Protected Setup Status (Status van Wi-Fi Protected Setup), Network Name (SSID) (Netwerknaam (SSID)), Security (Beveiliging), Encryption (Versleuteling) en Passphrase (Wachtzin) weergegeven.

OPMERKING: als u clientapparaten hebt die Wi-Fi Protected Setup niet ondersteunen, noteert u de instellingen van het draadloze netwerk en configureert u de clientapparaten handmatig.

Wireless (WLAN) > Wireless Security (WLAN-beveiliging)

In het scherm *Wireless Security* (WLAN-beveiliging) kunt u de configuratie voor de beveiliging van uw draadloze netwerk instellen. De router ondersteunt zes modi voor beveiliging van draadloze netwerken: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS en WEP. (WPA staat voor Wi-Fi Protected Access, een beveiligingsstandaard die sterker is dan WEP-versleuteling. WEP staat voor Wired Equivalent Privacy en RADIUS voor Remote Authentication Dial-In User Service.) Hieronder vindt u een beknopte beschrijving van de zes modi. Gedetailleerde instructies voor het configureren van WLAN-beveiliging voor de router vindt u in "Hoofdstuk 2: WLAN-beveiliging".

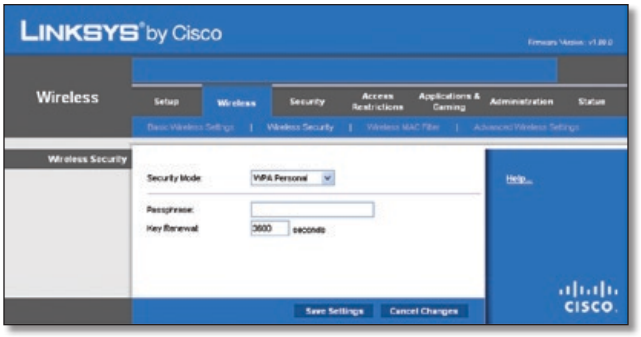
Wireless Security (WLAN-beveiliging)

Security Mode (Beveiligingsmodus)

Selecteer de juiste beveiligingsmethode voor uw draadloze netwerk. Als u geen WLAN-beveiliging wilt gebruiken, houdt u de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld) aan.

WPA Personal

OPMERKING: als u WPA gebruikt, houd er dan rekening mee dat elk apparaat in uw draadloze netwerk dezelfde WPA-methode en gedeelde sleutel moet gebruiken, anders functioneert het netwerk niet naar behoren.

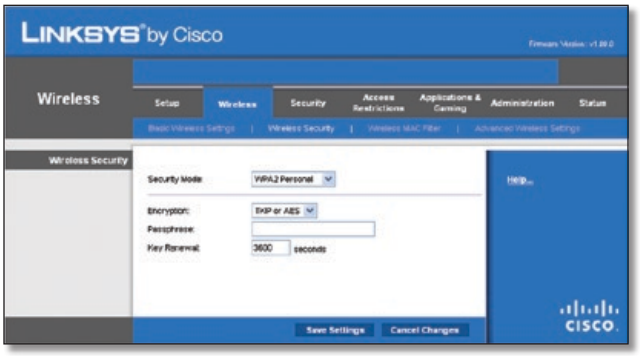


Security Mode (Beveiligingsmodus) > WPA Personal

Passphrase (Wachtzin) Voer een wachtzin in van 8 tot 63 tekens.

Key Renewal (Sleutel vernieuwen) Geef een interval voor de vernieuwing van de sleutel op. Hiermee bepaalt u hoe vaak de router de sleutels moet wijzigen. Het standaardinterval voor vernieuwen van de groepssleutel is **3600** seconden.

WPA2 Personal



Security Mode (Beveiligingsmodus) > WPA2 Personal

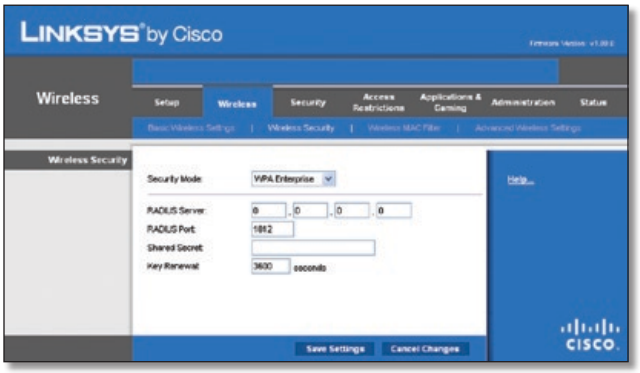
Encryption (Versleuteling) WPA2 ondersteunt twee versleutelingsmethoden: TKIP en AES, met dynamische versleutelingssleutels. Selecteer het type algoritme: **AES** of **TKIP or AES** (TKIP of AES). De standaardinstelling is **TKIP or AES** (TKIP of AES).

Passphrase (Wachtzin) Voer een wachtzin in van 8 tot 63 tekens.

Key Renewal (Sleutel vernieuwen) Geef een interval voor de vernieuwing van de sleutel op. Hiermee bepaalt u hoe vaak de router de sleutels moet wijzigen. Het standaardinterval voor vernieuwen van de groepssleutel is **3600** seconden.

WPA Enterprise

Met deze optie wordt WPA gebruikt in combinatie met een RADIUS-server. (U kunt deze optie dan ook alleen gebruiken als een RADIUS-server met de router is verbonden.)



Security Mode (Beveiligingsmodus) > WPA Enterprise

RADIUS Server (RADIUS-server) Voer het IP-adres van de RADIUS-server in.

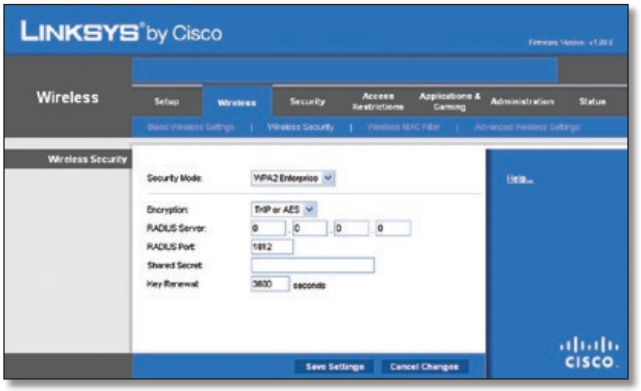
RADIUS Port (RADIUS-poort) Voer het poortnummer van de RADIUS-server in. De standaardwaarde is **1812**.

Shared Secret (Gedeelde geheime sleutel) Voer de sleutel in die gedeeld wordt tussen de router en de server.

Key Renewal (Sleutel vernieuwen) Geef een interval voor de vernieuwing van de sleutel op. Hiermee bepaalt u hoe vaak de router de sleutels moet wijzigen. Het standaardinterval voor vernieuwen van de sleutel is **3600** seconden.

WPA2 Enterprise

Met deze optie wordt WPA2 gebruikt in combinatie met een RADIUS-server. (U kunt deze optie dan ook alleen gebruiken als een RADIUS-server met de router is verbonden.)



Security Mode (Beveiligingsmodus) - WPA2 Enterprise

Encryption (Versleuteling) WPA2 ondersteunt twee versleutelingsmethoden: TKIP en AES, met dynamische versleutelingssleutels. Selecteer het type algoritme: **AES** of **TKIP or AES** (TKIP of AES). De standaardinstelling is **TKIP or AES** (TKIP of AES).

RADIUS Server (RADIUS-server) Voer het IP-adres van de RADIUS-server in.

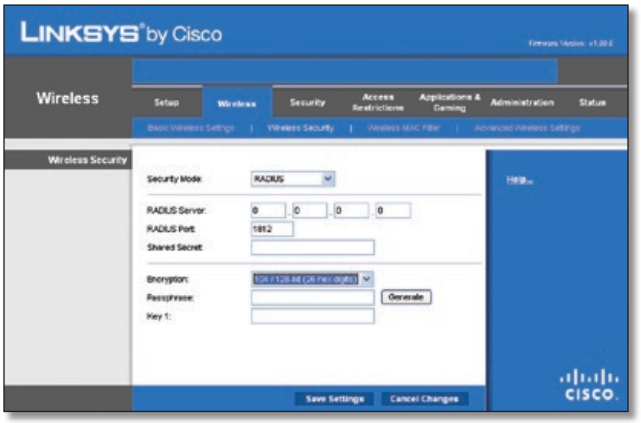
RADIUS Port (RADIUS-poort) Voer het poortnummer van de RADIUS-server in. De standaardwaarde is **1812**.

Shared Secret (Gedeelde geheime sleutel) Voer de sleutel in die gedeeld wordt tussen de router en de server.

Key Renewal (Sleutel vernieuwen) Geef een interval voor de vernieuwing van de sleutel op. Hiermee bepaalt u hoe vaak de router de sleutels moet wijzigen. Het standaardinterval voor vernieuwen van de sleutel is **3600** seconden.

RADIUS

Met deze optie wordt WEP gebruikt in combinatie met een RADIUS-server. (U kunt deze optie dan ook alleen gebruiken als een RADIUS-server met de router is verbonden.)



Security Mode (Beveiligingsmodus) > RADIUS

BELANGRIJK: Als u WEP-versleuteling gebruikt, houd er dan rekening mee dat elk apparaat in uw draadloze netwerk dezelfde WEP-versleutelingsmethode en versleutelingssleutel moet gebruiken, anders functioneert het draadloze netwerk niet naar behoren.

RADIUS Server (RADIUS-server) Voer het IP-adres van de RADIUS-server in.

RADIUS Port (RADIUS-poort) Voer het poortnummer van de RADIUS-server in. De standaardwaarde is **1812**.

Shared Secret (Gedeelde geheime sleutel) Voer de sleutel in die gedeeld wordt tussen de router en de server.

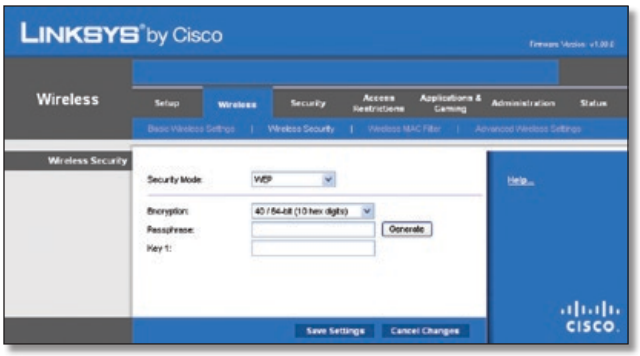
Encryption (Versleuteling) Selecteer het WEP-versleutelingsniveau dat u wilt gebruiken: **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-bits (10 hexadecimale tekens)) of **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128-bits (26 hexadecimale tekens)). De standaardwaarde is **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-bits (10 hexadecimale tekens)).

Passphrase (Wachtzin) Voer een wachtzin in om automatisch WEP-sleutels te genereren. Klik vervolgens op **Generate** (Genereren).

Key 1 (Sleutel 1) Als u geen wachtzin hebt ingevoerd, kunt u de WEP-sleutel handmatig opgeven.

WEP

WEP is een eenvoudige versleutelingsmethode en is minder veilig dan WPA.



Security Mode (Beveiligingsmodus) > WEP

Encryption (Versleuteling) Selecteer het WEP-versleutelingsniveau dat u wilt gebruiken: **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-bits (10 hexadecimale tekens)) of **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128-bits (26 hexadecimale tekens)). De standaardwaarde is **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64-bits (10 hexadecimale tekens)).

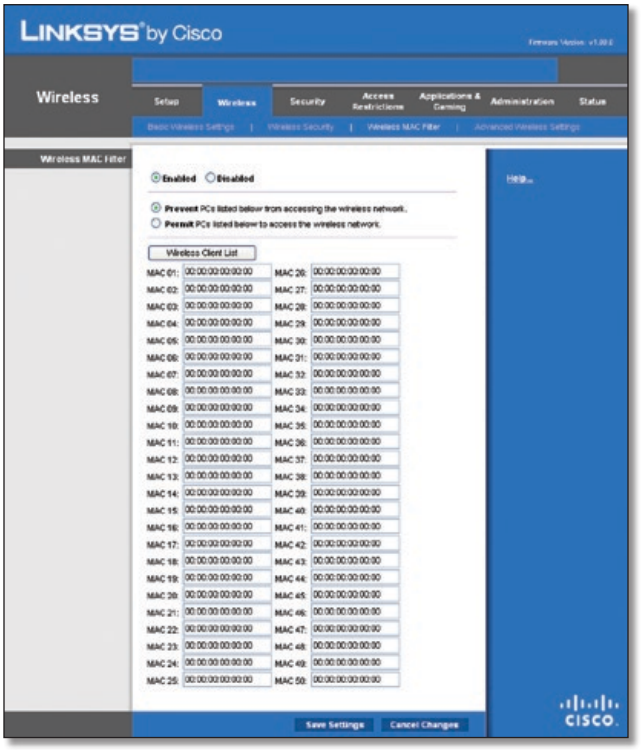
Passphrase (Wachtzin) Voer een wachtzin in om automatisch WEP-sleutels te genereren. Klik vervolgens op **Generate** (Genereren).

Key 1 (Sleutel 1) Als u geen wachtzin hebt ingevoerd, kunt u de WEP-sleutel handmatig opgeven.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Wireless (WLAN) > Wireless MAC Filter (MAC-filter WLAN)

Draadloze toegang kan worden beperkt tot de MAC-adressen van de draadloze apparaten die binnen het bereik van uw netwerk gegevens verzenden.



Wireless (WLAN) > Wireless MAC Filter (MAC-filter WLAN)

Wireless MAC Filter (MAC-filter WLAN)

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Klik op **Enabled** (Ingeschakeld) als u draadloze gebruikers wilt filteren op MAC-adres en daarmee toegang wilt toestaan of blokkeren. Als u de gebruikers niet wilt filteren op basis van het MAC-adres, houdt u de standaardwaarde **Disabled** (Uitgeschakeld) aan.

Access Restriction (Toegangsbeperking)

Prevent (Voorkomen) Selecteer deze optie als u de toegang tot het draadloze netwerk wilt blokkeren op basis van het MAC-adres. Deze optie is standaard geselecteerd.

Permit (Toestaan) Selecteer deze optie als u de toegang tot het draadloze netwerk wilt toestaan op basis van het MAC-adres. Deze optie is standaard niet geselecteerd.

MAC Address Filter List (Filterlijst MAC-adressen)

Wireless Client List (Lijst WLAN-clients) Klik op deze optie om het scherm *Wireless Client List* (Lijst WLAN-clients) te openen.

Wireless Client List (Lijst WLAN-clients)

Wireless Client List (Lijst WLAN-clients)

In deze lijst vindt u computers en andere apparatuur binnen het draadloze netwerk. U kunt de lijst sorteren op naam van de client, interface, IP-adres, MAC-adres en status.

Selecteer **Save to MAC Address Filter List** (Opslaan naar filterlijst MAC-adressen) voor elk apparaat dat u wilt toevoegen aan de filterlijst met MAC-adressen. Klik vervolgens op **Add** (Toevoegen).

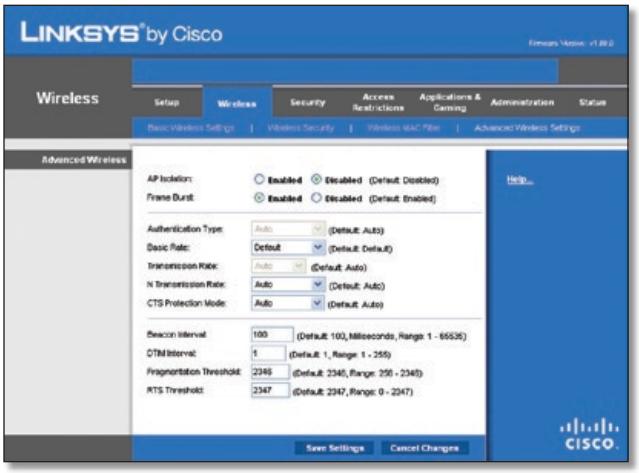
Als u de nieuwste gegevens wilt bekijken, klikt u op **Refresh** (Vernieuwen). Als u dit scherm wilt afsluiten en terug wilt keren naar het scherm *Wireless MAC Filter* (MAC-filter WLAN), klikt u op **Close** (Sluiten).

MAC 01-50 Voer de MAC-adressen in van de apparaten waarvan u de toegang tot het draadloze netwerk wilt blokkeren of toestaan.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Wireless (WLAN) > Advanced Wireless Settings (Geavanceerde instellingen WLAN)

Het scherm *Advanced Wireless Settings* (Geavanceerde instellingen WLAN) wordt gebruikt om de geavanceerde functies in te stellen voor de router. Deze instellingen dienen alleen door ervaren beheerders te worden aangepast, omdat bij onjuiste instellingen de prestaties van het draadloze netwerk kunnen afnemen.



Wireless (WLAN) > Advanced Wireless Settings (Geavanceerde instellingen WLAN)

Advanced Wireless Settings (Geavanceerde instellingen WLAN)

AP Isolation (AP-isolatie) Hiermee worden alle draadloze clients en draadloze apparaten in uw netwerk van elkaar gescheiden. Draadloze apparaten kunnen communiceren met de router, maar niet met elkaar. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) als u deze functie wilt gebruiken. AP-isolatie is standaard uitgeschakeld.

Frame Burst (Frame-burst) Met deze optie nemen de prestaties van uw netwerk toe, afhankelijk van de leverancier van uw draadloze producten. Als u deze optie wilt gebruiken, houdt u de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan. Selecteer anders **Disabled** (Uitgeschakeld).

Authentication Type (Verificatietype) De standaardwaarde is **Auto** (Automatisch) waardoor Open System-verificatie of verificatie met een gedeelde sleutel kan worden gebruikt. Bij Open System-verificatie gebruiken de verzender en de ontvanger GEEN WEP-sleutel voor de verificatie. Bij verificatie met een gedeelde sleutel gebruiken de verzender en de ontvanger wél een WEP-sleutel voor de verificatie. Selecteer **Shared Key** (Gedeelde sleutel) als u alleen verificatie met een gedeelde sleutel wilt gebruiken.

Basic Rate (Basissnelheid) De instelling Basic Rate (Basissnelheid) is niet één vaste overdrachtssnelheid, maar een reeks snelheden waarmee de router kan zenden. De router geeft de basissnelheid door aan de andere draadloze apparaten in het netwerk, zodat deze weten welke snelheden worden gebruikt. De router zal ook bekendmaken dat deze automatisch de beste overdrachtssnelheid zal selecteren. De standaardinstelling is **Default** (Standaard), waarbij de router kan zenden met alle draadloze standaardsnelheden (1-2 Mbps, 5,5 Mbps, 11 Mbps, 18 Mbps en 24 Mbps). Andere opties zijn **1-2 Mbps**, voor gebruik met oudere draadloze technologie, en **All** (Alles) als overdracht met alle draadloze gegevenssnelheden mogelijk is. De basissnelheid is niet gelijk aan de daadwerkelijke gegevensoverdrachtssnelheid. Als u de gegevensoverdrachtssnelheid van de router wilt opgeven, configureert u de instelling Transmission Rate (Overdrachtssnelheid).

Transmission Rate (Overdrachtssnelheid) De snelheid van gegevensoverdracht dient ingesteld te worden op basis van de snelheid van uw draadloze netwerk. U kunt het bereik van de overdrachtssnelheden selecteren of **Auto** (Automatisch) selecteren als u de router de hoogst mogelijke gegevenssnelheid wilt laten gebruiken en de functie voor automatisch terugvallen wilt instellen. Met deze optie wordt onderhandeld over de beste verbindingssnelheid tussen de router en een draadloze client. De standaardinstelling is **Auto** (Automatisch).

N Transmission Rate (N-overdrachtsnelheid) De snelheid van de gegevensoverdracht moet worden ingesteld op basis van de snelheid van uw Wireless-N netwerk. U kunt het bereik van de overdrachtssnelheden selecteren of **Auto** (Automatisch) selecteren als u de router de hoogst mogelijke gegevenssnelheid wilt laten gebruiken en de functie voor automatisch terugvallen wilt instellen. Met deze optie wordt onderhandeld over de beste verbindingssnelheid tussen de router en een draadloze client. De standaardinstelling is **Auto** (Automatisch).

CTS Protection Mode (CTS-beveiligingsmodus) De router maakt automatisch gebruik van de CTS Protection Mode (CTS-beveiligingsmodus) wanneer uw Wireless-N en Wireless-G producten ernstige problemen ondervinden en niet naar de router kunnen verzenden in een omgeving met zwaar 802.11b-verkeer. Met deze functie kan de router alle Wireless-N

en Wireless-G overdrachten beter opvangen, maar nemen de prestaties zeer sterk af. De standaardinstelling is **Auto** (Automatisch).

Beacon Interval (Bakeninterval) Geef een waarde op tussen 1 en 65.535 milliseconden. De waarde van het bakeninterval geeft het frequentie-interval van het baken aan. Een baken is een pakketbroadcast van de router voor de synchronisatie van het draadloze netwerk. De standaardwaarde is **100**.

DTIM Interval (DTIM-interval) Deze waarde, die tussen 1 en 255 ligt, geeft het DTIM-interval (Delivery Traffic Indication Message) aan. Een DTIM-veld is een aftelveld dat de clients informatie verstrekt over het volgende venster voor het luisteren naar broadcast- en multicast-berichten. Als er zich broadcast- of multicast-berichten voor gekoppelde clients in de buffer van de router bevinden, verzendt de router de volgende DTIM met een DTIM-intervalwaarde. De clients krijgen de bakens door en worden geactiveerd. Vervolgens kunnen de clients de broadcast-berichten en multicast-berichten ontvangen. De standaardwaarde is **1**.

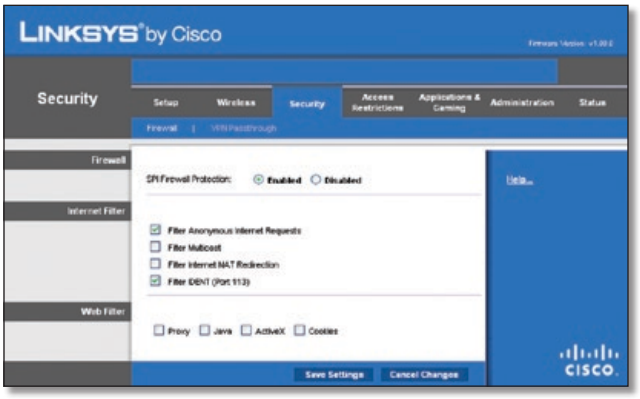
Fragmentation Threshold (Fragmentatiedrempel) Deze waarde geeft de maximale grootte van een pakket aan voordat de gegevens over meerdere pakketten worden verdeeld. Als er zich veel pakketfouten voordoen, kunt u de fragmentatiedrempel iets verhogen. Als u de fragmentatiedrempel te laag instelt, kan dat slechte netwerkprestaties veroorzaken. Het is raadzaam de verlaging van de standaardwaarde tot een minimum te beperken. In de meeste gevallen kan de standaardwaarde **2346** worden gebruikt.

RTS Threshold (RTS-drempel) Bij een inconsistente gegevensstroom is het raadzaam de standaardwaarde, **2347**, slechts licht te wijzigen. Als een netwerkpakket de vooraf ingestelde RTS-drempel niet overschrijdt, wordt de RTS/CTS-techniek niet ingeschakeld. De router verzendt Request to Send-frames (RTS) naar een bepaald ontvangststation en onderhandelt over het verzenden van een gegevensframe. Het draadloze station reageert op de ontvangst van de RTS met een Clear to Send-frame (CTS) ter bevestiging van het recht de overdracht te beginnen. De RTS-drempel moet op de standaardwaarde **2347** blijven ingesteld.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Security (Beveiliging) > Firewall

Het scherm *Firewall* wordt gebruikt voor de configuratie van een firewall waarmee op het lokale netwerk van de router verschillende typen ongewenst verkeer kunnen worden uitgefilterd.



Security (Beveiliging) > Firewall

Firewall

SPI Firewall Protection (SPI-firewallbeveiliging) Houd de standaardwaarde **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u een firewallbeveiliging wilt gebruiken. Selecteer **Disabled** (Uitgeschakeld) om de firewallbeveiliging uit te schakelen.

Internet Filter (Internetfilter)

Filter Anonymous Internet Requests (Anonieme internetverzoeken filteren) Met deze functie maakt u het gebruikers van buitenaf moeilijker uw netwerk binnen te dringen. Deze functie is standaard geselecteerd. U kunt de functie uitschakelen als u anonieme internetverzoeken wel wilt toestaan.

Filter Multicast (Multicast filteren) Met multicasting kunnen meerdere overdrachten tegelijk naar bepaalde ontvangers worden verzonden. Als multicasting is toegestaan, kan de router IP-multicastpakketten naar de daarvoor bestemde computers doorsturen. Selecteer deze functie om multicast filteren in te schakelen. Deze functie is standaard niet geselecteerd.

Filter Internet NAT Redirection (Filter Doorsturen NAT) Met deze functie worden poorten doorgestuurd om te voorkomen dat met lokale netwerkcomputers toegang wordt verkregen tot lokale servers. Selecteer deze functie als u het doorsturen van internet-NAT wilt filteren. Deze functie is standaard niet geselecteerd.

Filter IDENT (Port 113) (Filter IDENT (Poort 113)) Met deze functie wordt voorkomen dat poort 113 wordt gescand door apparaten buiten uw lokale netwerk. Deze functie is standaard geselecteerd. Deselecteer deze functie om hem uit te schakelen.

Web Filter (Webfilter)

Proxy Het gebruik van WAN-proxyservers kan ten koste gaan van de beveiliging van de gateway. Met Denying Proxy (Proxy niet toestaan) schakelt u de toegang tot WAN-proxyservers uit. Selecteer deze functie om het filteren van proxy's in te schakelen. Als u de toegang van proxy's niet wilt filteren, kunt u de selectie ongedaan maken.

Java Java is een programmeertaal voor websites. Als u Java niet toestaat, loopt u het risico dat u geen toegang hebt tot internetsites die met deze programmeertaal zijn gemaakt. Selecteer deze functie om het filteren van Java in te schakelen. Maak de selectie ongedaan als u het gebruik van Java wilt toestaan.

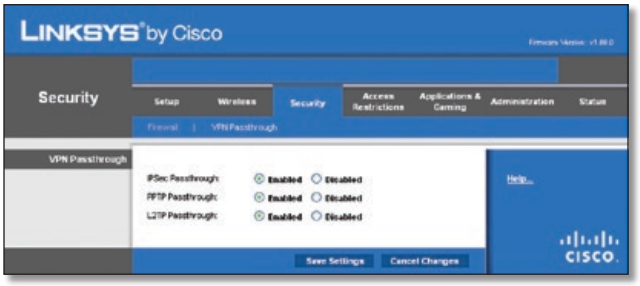
ActiveX ActiveX is een programmeertaal voor websites. Als u ActiveX niet toestaat, loopt u het risico dat u geen toegang hebt tot internetsites die met deze programmeertaal zijn gemaakt. Selecteer deze functie om het filteren van ActiveX in te schakelen. Maak de selectie ongedaan als u het gebruik van ActiveX wilt toestaan.

Cookies Cookie zijn bestandjes die internetsites op uw computer opslaan en gebruiken wanneer u deze websites bezoekt. Selecteer deze functie om het filteren van cookies in te schakelen. Maak de selectie ongedaan als u het gebruik van cookies wilt toestaan.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Security (Beveiliging) > VPN Passthrough (VPN-doorvoer)

U kunt het scherm *VPN Passthrough* (VPN-doorvoer) gebruiken om de doorvoer van VPN-tunnels met IPSec-, PPTP- of L2TP-protocollen door de firewall van de router in te schakelen.



Security (Beveiliging) > VPN Passthrough (VPN-doorvoer)

VPN Passthrough (VPN-doorvoer)

IPSec Passthrough (IPSec-doorvoer) IPSec (Internet Protocol Security) is een pakket protocollen waarmee een veilige uitwisseling van pakketten op de IP-laag kan worden gegarandeerd. Houd de standaardwaarde **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u de doorvoer van IPSec-tunnels door de router wilt toestaan.

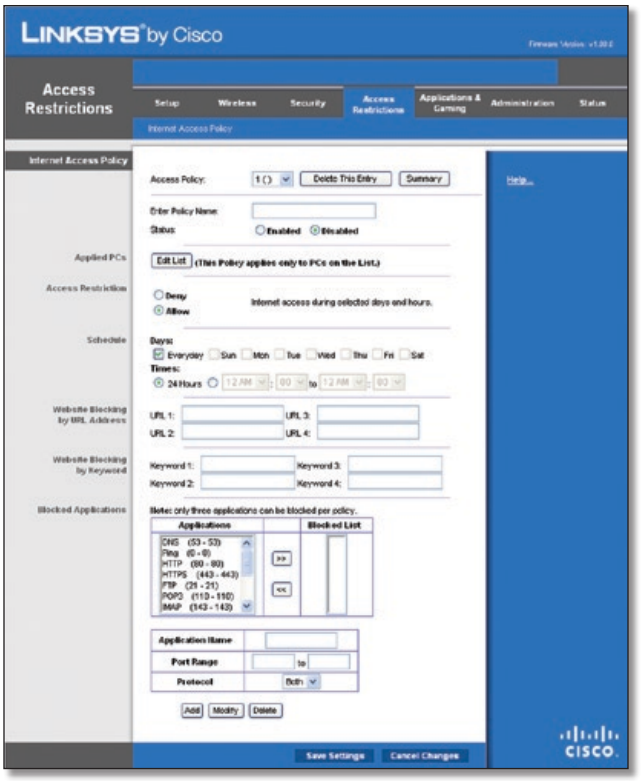
PPTP Passthrough (PPTP-doorvoer) Met Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) kan het Point-to-Point Protocol (PPP) via een IP-netwerk worden doorgevoerd. Houd de standaardwaarde **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u de doorvoer van PPTP-tunnels door de router wilt toestaan.

L2TP Passthrough (L2TP-doorvoer) Layer 2 Tunneling Protocol is de methode waarmee Point-to-Point-sessies via internet op Layer 2-niveau worden ingeschakeld. Houd de standaardwaarde **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u de doorvoer van L2TP-tunnels door de router wilt toestaan.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Access Restrictions (Toegangsbeperkingen) > Internet Access (Internettoegang)

In het scherm *Internet Access* (Internettoegang) kunt u bepaalde typen internetgebruik en -verkeer blokkeren of toestaan, zoals internettoegang, toegewezen services en websites op bepaalde dagen en tijdstippen.



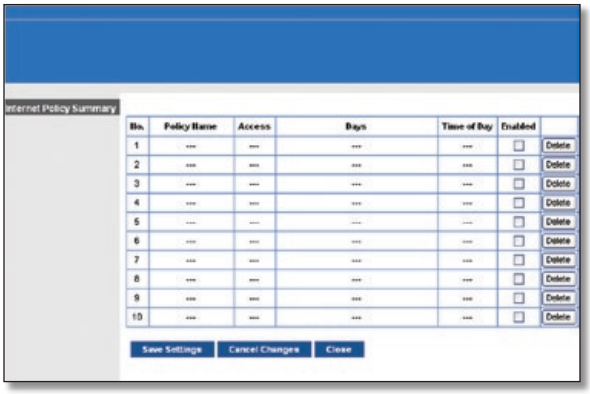
Access Restrictions (Toegangsbeperkingen) > Internet Access (Internettoegang)

Internet Access Policy (Internettoegangsbeleid)

Access Policy (Toegangsbeleid) Hiermee kunt u de internettoegang beheren. Met de instellingen in dit scherm kunt u een toegangsbeleid instellen (nadat u op de knop **Save Settings** (Instellingen opslaan) hebt geklikt). Selecteer in het vervolgkeuzemenu een beleid om de instellingen voor die beleidsregel weer te geven. Als u een beleid wilt verwijderen, selecteert u het nummer van het beleid en klikt u op **Delete This Policy** (Dit beleid verwijderen). Als u alle beleidstypen wilt weergeven, klikt u op **Summary** (Samenvatting).

Summary (Samenvatting)

De beleidstypen worden vermeld met de volgende informatie: nummer, beleidsnaam, toegang, dagen, tijd en status (Ingeschakeld). Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om een beleid in te schakelen. Selecteer **Delete** (Verwijderen) om een beleid te verwijderen. Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen op te slaan of klik op **Cancel changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren. Als u wilt terugkeren naar het scherm *Internet Access Policy* (Internettoegangsbeleid), klikt u op **Close** (Sluiten).

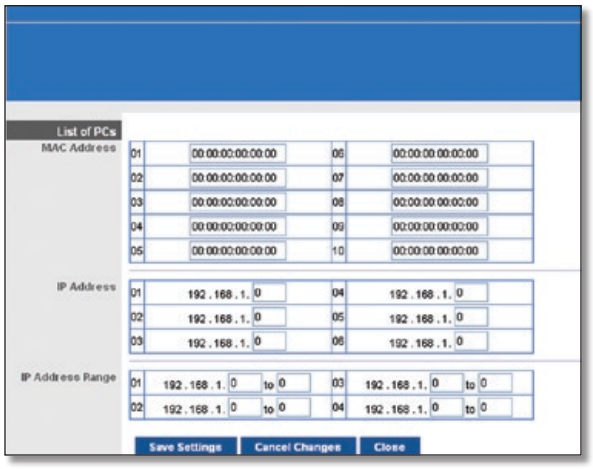


Summary (Samenvatting)

Status Beleidsregels zijn standaard uitgeschakeld. Als u een beleid wilt inschakelen, selecteert u het nummer van dat beleid in het vervolgkeuzemenu en selecteert u **Enabled** (Ingeschakeld).

Voer de stappen 1-11 uit om een beleid te maken. Herhaal deze stappen om aanvullende beleidsregels te maken. U kunt slechts één beleid tegelijk maken.

1. Selecteer een nummer in het vervolgkeuzemenu *Access Policy* (Toegangsbeleid).
2. Geef een naam voor het beleid op in het daarvoor bestemde veld.
3. Als u dit beleid wilt inschakelen, selecteert u **Enabled** (Ingeschakeld).
4. Klik op **Edit List** (Lijst bewerken) om te selecteren op welke pc's het beleid van kracht zal zijn. Het scherm *List of PCs* (Overzicht van pc's) wordt weergegeven. U kunt een computer selecteren op basis van het MAC- of IP-adres. U kunt ook een reeks IP-adressen invoeren als u dit beleid wilt toepassen op een groep computers. Klik nadat u de wijzigingen hebt ingevoerd op **Save Settings** (Instellingen opslaan) als u de wijzigingen wilt toepassen of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) als u de wijzigingen wilt annuleren. Klik vervolgens op **Close** (Sluiten).



List of PCs (Overzicht van pc's)

5. Selecteer **Deny** (Weigeren) of **Allow** (Toestaan) en bepaal zo of u internettoegang wilt toestaan of blokkeren voor de pc's die u hebt geselecteerd in het scherm *List of PCs* (Overzicht van pc's).
6. Bepaal op welke dagen en tijdstippen dit beleid van toepassing is. Selecteer de gewenste dagen waarop het beleid van kracht moet zijn of selecteer **Everyday** (Dagelijks). Geef vervolgens een tijdsduur in uren en minuten op waarin het beleid van kracht zal zijn of selecteer **24 Hours** (24 uur).
7. U kunt websites met specifieke URL-adressen blokkeren. Voer elke URL in een apart veld *URL* in.
8. Ook kunt u websites blokkeren met behulp van bepaalde trefwoorden. Voer elk trefwoord in een apart veld *Keyword* (Trefwoord) in.
9. U kunt de toegang tot verschillende services die via internet toegankelijk zijn, zoals FTP of Telnet, filteren. (U kunt maximaal drie toepassingen per beleid blokkeren.)

   Selecteer de toepassing die u wilt blokkeren in de lijst met toepassingen. Klik vervolgens op **>>** om de toepassing naar de lijst met geblokkeerde toepassingen te verplaatsen. U kunt een toepassing uit de lijst met geblokkeerde toepassingen verwijderen door de toepassing te selecteren en op **<<** te klikken.
10. Als de toepassing die u wilt blokkeren niet wordt weergegeven of als u de instellingen van een bepaalde service wilt bewerken, geeft u de naam van de toepassing op in het veld *Application Name* (Naam toepassing). Geef het bereik op in de velden **Port Range** (Poortbereik). Selecteer het protocol in het vervolgkeuzemenu *Protocol*. Klik vervolgens op **Add** (Toevoegen).

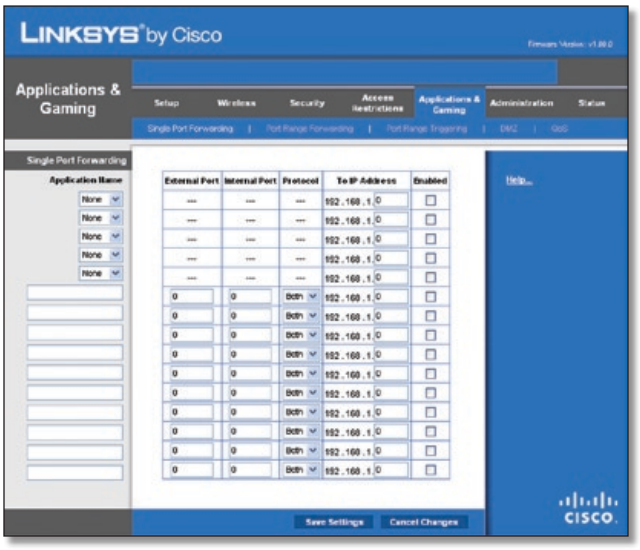
    Als u een service wilt wijzigen, selecteert u deze in de lijst met toepassingen. Wijzig de naam, het poortbereik en/of het protocol. Klik vervolgens op **Modify** (Wijzigen).

    Als u een service wilt verwijderen, selecteert u deze in de lijst met toepassingen. Klik vervolgens op **Delete** (Verwijderen).
11. Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) als u de instellingen voor de beleidsregel wilt opslaan. Klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) als u de instellingen voor het beleid wilt annuleren.

Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Single Port Forwarding (Doorsturen één poort)

U kunt het scherm *Single Port Forwarding* (Doorsturen één poort) gebruiken om poortservices voor veelgebruikte toepassingen aan te passen.

Als gebruikers dergelijke verzoeken via internet naar uw netwerk verzenden, stuurt de router de verzoeken door naar de goede servers (computers). Voordat u laat doorsturen, moet u vaste IP-adressen toewijzen aan de gebruikte servers. U kunt dit doen met de functie voor DHCP-reservering in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen).



Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Single Port Forwarding (Doorsturen één poort)

Single Port Forwarding (Doorsturen één poort)

Veelgebruikte toepassingen zijn als de eerste vijf items geplaatst. Selecteer de gewenste toepassing. Geef vervolgens het IP-adres op van de server die deze verzoeken moet ontvangen. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om dit item te activeren.

Vul voor verdere toepassingen de volgende velden in:

Application Name (Naam toepassing) Voer de naam in die u aan de toepassing wilt geven. De namen mogen niet langer zijn dan 12 tekens.

External Port (Externe poort) Geef het nummer op van de externe poort die door de server of internettoepassing wordt gebruikt. Raadpleeg de documentatie van de internettoepassing voor meer informatie.

Internal Port (Interne poort) Geef het nummer op van de interne poort die door de server of internettoepassing wordt gebruikt. Raadpleeg de documentatie van de internettoepassing voor meer informatie.

Protocol Selecteer het voor deze toepassing gebruikte protocol (**TCP**, **UDP** of **Both** (Beide)).

To IP Address (Naar IP-adres) Geef voor elke toepassing het IP-adres op van de computer waarop de verzoeken worden ontvangen. Als u een vast IP-adres aan de computer hebt toegewezen, kunt u op **DHCP Reservation** (DHCP-reservering) klikken in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen) om het vaste IP-adres op te zoeken.

Enabled (Ingeschakeld) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) voor elke toepassing waarvoor u het doorsturen van poorten wilt inschakelen.

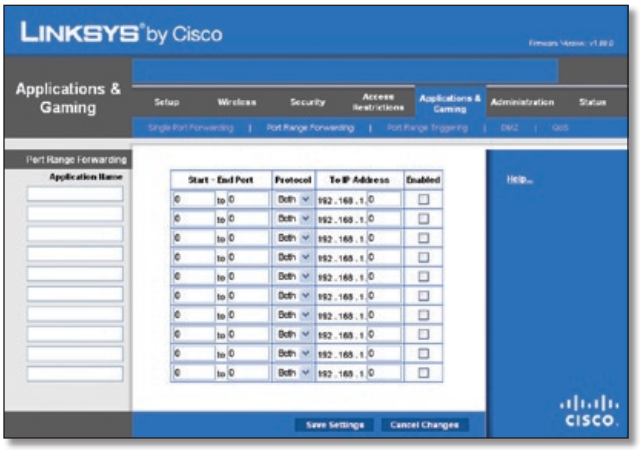
Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Forward (Doorsturen poortbereik)

In het scherm *Port Range Forwarding* (Doorsturen poortbereik) kunt u openbare services op uw netwerk instellen, zoals webservers, FTP-servers, e-mailservers of andere, gespecialiseerde internettoepassingen. (Gespecialiseerde internettoepassingen zijn toepassingen die gebruikmaken van internet om functies uit te voeren, zoals videoconferenties en onlinegames. Voor sommige internettoepassingen is doorsturen niet nodig.)

Als gebruikers dergelijke verzoeken via internet naar uw netwerk verzenden, stuurt de router de verzoeken door naar de goede servers (computers). Voordat u laat doorsturen, moet u vaste IP-adressen toewijzen aan de gebruikte servers. U kunt dit doen met de functie voor DHCP-reservering in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen).

Klik op het tabblad **DMZ** als u alle poorten moet doorsturen naar één pc.



Applications and Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Forward (Doorsturen poortbereik)

Port Range Forwarding (Doorsturen poortbereik)

Als u een poort wilt doorsturen, voert u op elke regel de gegevens voor de vereiste criteria in.

Application Name (Naam toepassing) Typ in dit veld de naam voor de toepassing. De namen mogen niet langer zijn dan 12 tekens.

Start~End Port (Start- ~ eindpoort) Geef het aantal of het bereik van de poort(en) op die door de server of internettoepassing worden gebruikt. Raadpleeg de documentatie van de internettoepassing voor meer informatie.

Protocol Selecteer het voor deze toepassing gebruikte protocol (**TCP**, **UDP** of **Both** (Beide)).

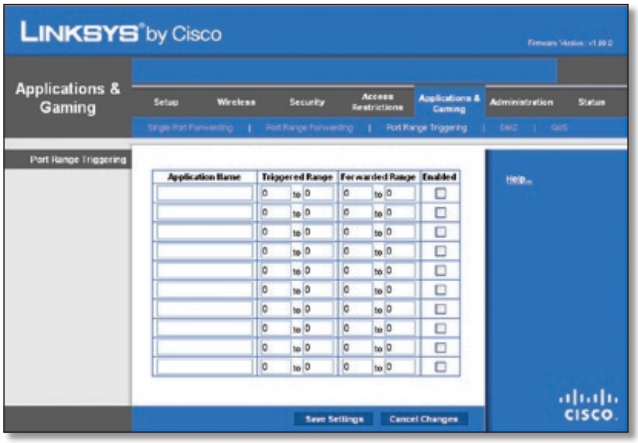
To IP Address (Naar IP-adres) Geef voor elke toepassing het IP-adres op van de computer waarop de specifieke toepassing wordt uitgevoerd. Als u een vast IP-adres aan de computer hebt toegewezen, kunt u op **DHCP Reservation** (DHCP-reservering) klikken in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen) om het vaste IP-adres op te zoeken.

Enabled (Ingeschakeld) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om het doorsturen van poorten in te schakelen voor de toepassingen die u hebt opgegeven.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Applications & Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Triggering (Trigger poortbereik)

In het scherm *Port Range Triggering* (Trigger poortbereik) kan de router uitgaande gegevens controleren op specifieke poortnummers. De router onthoudt het IP-adres van de computer die de overeenkomende gegevens verzendt. Wanneer de aangevraagde gegevens vervolgens worden teruggestuurd via de router, worden de gegevens naar de juiste computer teruggeleid aan de hand van het IP-adres en de regels voor poorttoewijzing.



Applications & Gaming (Toepassingen en games) > Port Range Triggering (Trigger poortbereik)

Port Range Triggering (Trigger poortbereik)

Application Name (Naam toepassing) Voer de naam van de triggertoepassing in.

Triggered Range (Getriggerd bereik) Geef voor elke toepassing het nummer op van de eerste en laatste poort binnen het getriggerde poortbereik. Zie de documentatie bij de internettoepassing voor de gewenste poortnummers.

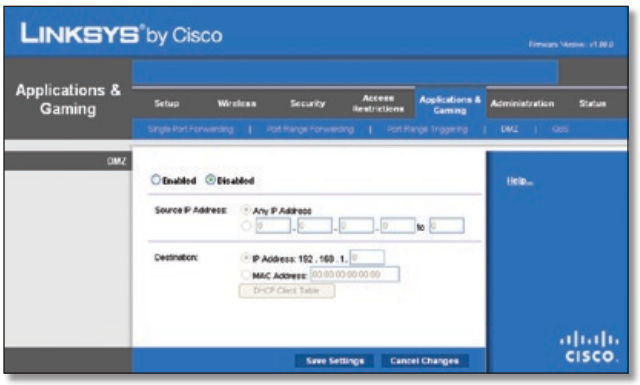
Forwarded Range (Doorgestuurd bereik) Geef voor elke toepassing het nummer op van de eerste en laatste poort binnen het doorgestuurde poortbereik. Zie de documentatie bij de internettoepassing voor de gewenste poortnummers.

Enabled (Ingeschakeld) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om het triggeren van poorten in te schakelen voor de toepassingen die u hebt opgegeven.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Applications and Gaming (Toepassingen en games) > DMZ

Met de DMZ-functie kan één netwerkcomputer verbinding met internet maken en een bepaalde service gebruiken, zoals onlinegames of videoconferenties. DMZ-hosting wijst alle poorten op hetzelfde moment aan één computer toe. De functie voor het doorsturen van poortbereiken is veiliger, omdat hierbij alleen de poorten worden geopend die u wilt openen, terwijl bij DMZ-hosting alle poorten op één computer worden geopend, zodat via internet verbinding met de computer kan worden gemaakt.



Applications and Gaming (Toepassingen en games) > DMZ

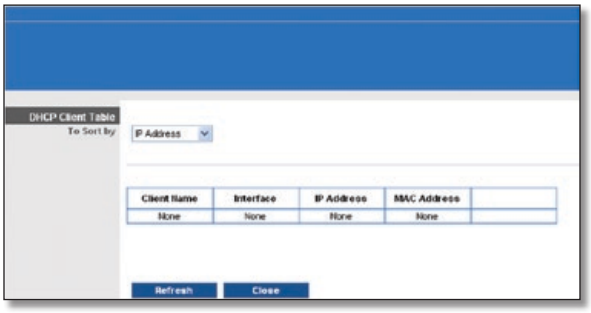
DMZ

Op elke computer waarvan de poort wordt toegewezen, moet de DHCP-clientfunctie worden uitgeschakeld en moet er een nieuw, vast IP-adres aan worden toegewezen, omdat het IP-adres kan veranderen wanneer de DHCP-functie wordt gebruikt.

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Selecteer **Disabled** (Uitgeschakeld) als u DMZ-hosting wilt uitschakelen. Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om DMZ-hosting op één computer te gebruiken. Configureer daarna de volgende instellingen:

Source IP Address (Bron-IP-adres) Selecteer **Any IP Address** (Willekeurig IP-adres) als u wilt dat de bron een willekeurig IP-adres is. Als u een bepaald IP-adres of een bereik met IP-adressen wilt opgeven als de aangewezen bron, selecteert u de velden voor het adresbereik en vult u deze in.

Destination (Doel) Als u de DMZ-host wilt opgeven met het bijbehorende IP-adres, selecteert u **IP Address** (IP-adres) en typt u het IP-adres in het daartoe bestemde veld. Wilt u de DMZ-host opgeven met het bijbehorende MAC-adres, dan selecteert u **MAC Address** (MAC-adres) en typt u het MAC-adres in het daartoe bestemde veld. Klik op **DHCP Client Table** (Clienttabel DHCP) als u deze informatie wilt ophalen.



DMZ > DHCP Client Table (Clienttabel DHCP)

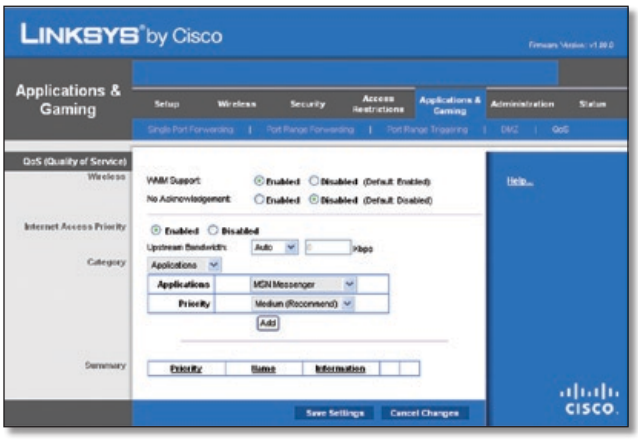
DHCP Client Table (Clienttabel DHCP)

In de DHCP Client Table (Clienttabel DHCP) vindt u computers en andere apparaten waaraan de router IP-adressen heeft toegewezen. U kunt de lijst sorteren op naam client, interface, IP-adres, MAC-adres en verlooptijd (hoelang het huidige IP-adres nog actief blijft). Klik op **Select** (Selecteren) als u een DHCP-client wilt selecteren. Als u de nieuwste gegevens wilt bekijken, klikt u op **Refresh** (Vernieuwen). Als u dit scherm wilt afsluiten en wilt terugkeren naar het scherm *DMZ*, klikt u op **Close** (Sluiten).

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Applications and Gaming (Toepassingen en games) > QoS

Dankzij Quality of Service (QoS) is betere service mogelijk voor netwerkverkeer met een hoge prioriteit waarvoor veeleisende, real-time toepassingen nodig zijn, zoals videoconferenties.



Applications and Gaming (Toepassingen en games) > QoS

QoS (Quality of Service)

Wireless (Draadloos)

In dit gedeelte kunt u de instellingen voor de ondersteuning en de functie No Acknowledgement (Geen bevestiging) configureren.

WMM Support (WMM-ondersteuning) Houd de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u andere apparaten hebt die WiFi Multimedia (WMM) ondersteunen. Selecteer anders **Disabled** (Uitgeschakeld).

No Acknowledgement (Geen bevestiging) Als u de bevestigingsfunctie van de router wilt uitschakelen zodat de router bij een fout niet probeert de gegevens opnieuw te verzenden, houdt u de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan. In alle andere gevallen kiest u voor de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld).

Internet Access Priority (Prioriteit voor internettoegang)

In dit gedeelte kunt u de bandbreedteprioriteit instellen voor een scala aan toepassingen en apparaten. Er zijn vier prioriteitsniveaus: High (Hoog), Medium (Gemiddeld), Normal (Normaal) en Low (Laag). Stel niet alle toepassingen in op prioriteit High (Hoog), want dan schiet u het doel van de toewijzing van beschikbare bandbreedte voorbij. Selecteer Low (Laag) als u een lagere prioriteit wilt kiezen dan de normale bandbreedte. Afhankelijk van de toepassing zijn er wellicht enkele pogingen nodig om de juiste bandbreedteprioriteit in te stellen.

Enabled/Disabled (Ingeschakeld/Uitgeschakeld) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) om het QoS-beleid dat u hebt ingesteld te gebruiken. Selecteer anders **Disabled** (Uitgeschakeld).

Category (Categorie)

Er zijn vier categorieën beschikbaar. Selecteer een van de volgende mogelijkheden: **Applications** (Toepassingen), **Online Games** (On line games), **MAC Address** (MAC-adres), **Ethernet Port** (Ethernetpoort) of **Voice Device** (Spraakapparaat). Ga verder met de instructies voor uw keuze.

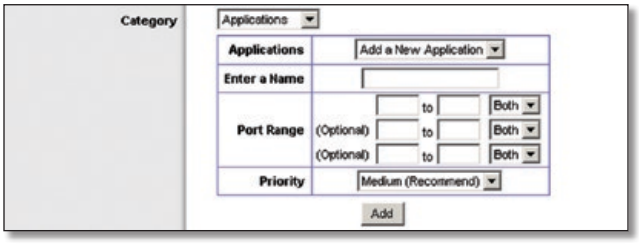
Applications (Toepassingen)

Applications (Toepassingen) Selecteer de juiste toepassing. Volg de bijbehorende instructies als u Add a New Application (Nieuwe toepassing toevoegen) selecteert.

Priority (Prioriteit) Selecteer de juiste prioriteit: **High** (Hoog), **Medium** (Gemiddeld), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

Add a New Application (Een nieuwe toepassing toevoegen)



QoS > Add a New Application (Nieuwe toepassing toevoegen)

Enter a Name (Naam opgeven) Geef een naam op om de naam van het item aan te geven.

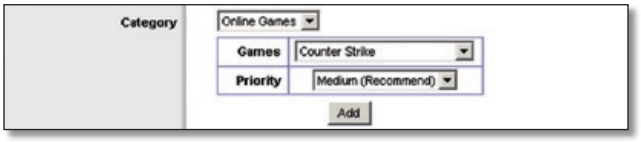
Port Range (Poortbereik) Geef het poortbereik op dat de toepassing gaat gebruiken. Als u bijvoorbeeld bandbreedte wilt toewijzen voor FTP, kunt u 21-21 opgeven. Hebt u services nodig voor een toepassing die van 1000 tot 1250 gebruikt, dan geeft u als instelling 1000-1250 op. U kunt maximaal drie bereiken definiëren voor deze bandbreedtetoewijzing. De poortnummers kunnen van 1 tot 65535 lopen. Raadpleeg de documentatie van de toepassing voor meer informatie over de gebruikte servicepoorten.

Selecteer het protocol **TCP**, **UDP** of **Both** (Beide).

Priority (Prioriteit) Selecteer de gewenste prioriteit: **High** (Hoog), **Medium (Recommended)** (Gemiddeld (Aanbevolen)), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

Online Games (Online-games)



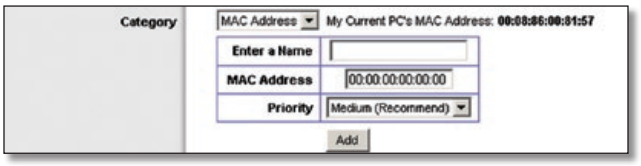
QoS > Online Games (Online-games)

Games Selecteer de juiste game.

Priority (Prioriteit) Selecteer de gewenste prioriteit: **High** (Hoog), **Medium (Recommended)** (Gemiddeld (Aanbevolen)), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

MAC Address (MAC-adres)



QoS > MAC Address (MAC-adres)

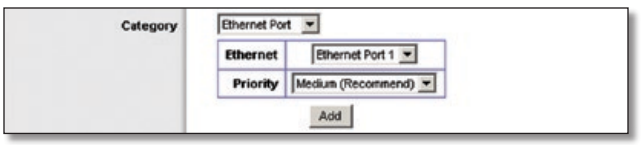
Enter a Name (Naam opgeven) Voer een naam in voor uw apparaat.

MAC Address (MAC-adres) Voer het MAC-adres van uw apparaat in.

Priority (Prioriteit) Selecteer de gewenste prioriteit: **High** (Hoog), **Medium (Recommended)** (Gemiddeld (Aanbevolen)), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

Ethernet Port (Ethernetpoort)



QoS > Ethernet Port (Ethernetpoort)

Ethernet Selecteer de juiste Ethernetpoort.

Priority (Prioriteit) Selecteer de gewenste prioriteit: **High** (Hoog), **Medium (Recommended)** (Gemiddeld (Aanbevolen)), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

Voice Device (Spraakapparaat)

QoS > Voice Device (Spraakapparaat)

Enter a name (Naam opgeven) Geef een naam op voor het spraakapparaat.

MAC Address (MAC-adres) Voer het MAC-adres van het spraakapparaat in.

Priority (Prioriteit) Selecteer de gewenste prioriteit: **High (Recommended)** (Hoog (Aanbevolen)), **Medium** (Gemiddeld), **Normal** (Normaal) of **Low** (Laag).

Klik op de knop **Add** (Toevoegen) om uw wijzigingen op te slaan. Het nieuwe item wordt in het overzicht weergegeven.

Summary (Samenvatting)

Hierin vindt u de QoS-gegevens die u hebt opgegeven voor de toepassingen en apparaten.

Priority (Prioriteit) In deze kolom wordt de bandbreedteprioriteit weergegeven: High (Hoog), Medium (Gemiddeld), Normal (Normaal) of Low (Laag).

Name (Naam) In deze kolom vindt u de naam van de toepassing, het apparaat of de poort.

Information (Informatie) In deze kolom vindt u het poortbereik of MAC-adres van het opgegeven item. Als u een vooraf geconfigureerde toepassing of game hebt geselecteerd, wordt in dit gedeelte geen geldig item weergegeven.

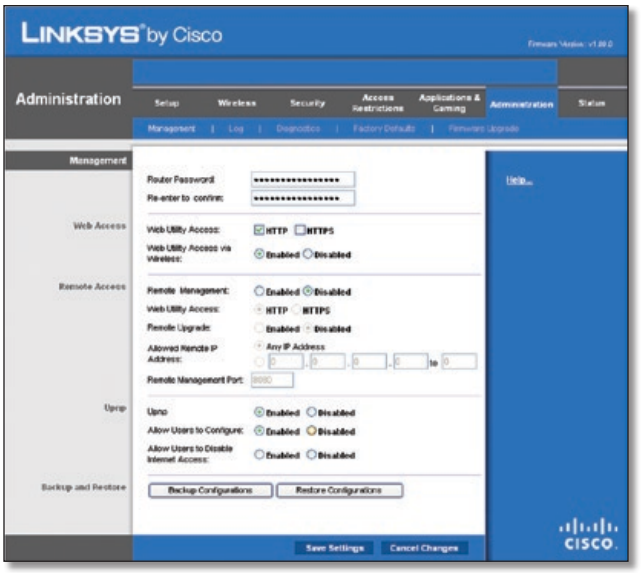
Remove (Verwijderen) Klik op deze knop als u een item wilt verwijderen.

Edit (Bewerken) Klik op deze knop als u wijzigingen wilt aanbrengen.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Administration (Administratie) > Management (Beheer)

De netwerkbeheerder kan het scherm *Administration* (Administratie) > *Management* (Beheer) gebruiken voor het beheer van specifieke toegangs- en beveiligingsfuncties van de router.



Administration (Administratie) > Management (Beheer)

Management (Beheer)

Router Access (Routertoegang)

Ter beveiliging van de router moet u een wachtwoord opgeven om het webprogramma van de router te kunnen openen. Het standaardwachtwoord is **admin**.

Router Password (Wachtwoord router) Voer een nieuw wachtwoord in voor de router.

Re-enter to Confirm (Opnieuw invoeren ter bevestiging) Voer het wachtwoord nogmaals in om het te bevestigen.

Web Access (Internettoegang)

Web Utility Access (Toegang webhulpprogramma) HTTP (HyperText Transport Protocol) is het communicatieprotocol dat wordt gebruikt om verbinding te maken met servers op internet. HTTPS maakt gebruik van SSL (Secure Socket Layer) voor het versleutelen van gegevens die worden verzonden en biedt daarmee een betere beveiliging. Selecteer **HTTP** of **HTTPS**. **HTTP** is de standaardinstelling.

Web Utility Access via Wireless (Draadloze toegang webhulpprogramma) Als u de router gebruikt in een openbaar domein waarin u draadloze toegang verleent aan gastgebruikers, kunt u draadloze toegang tot het webprogramma van de router uitschakelen. U hebt dan alleen toegang tot het webprogramma via een bekabelde aansluiting. Houd de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) als u draadloze toegang tot het hulpprogramma wilt toestaan. Selecteer **Disabled** (Uitgeschakeld) als u de draadloze toegang tot het hulpprogramma wilt blokkeren.

Remote Access (Externe toegang)

Remote Management (Extern beheer) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) als u externe toegang tot de router van buiten het lokale netwerk wilt toestaan. In alle andere gevallen kiest u voor de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld).

Web Utility Access (Toegang webhulpprogramma) HTTP (HyperText Transport Protocol) is het communicatieprotocol dat wordt gebruikt om verbinding te maken met servers op internet. HTTPS maakt gebruik van SSL (Secure Socket Layer) voor het

versleutelen van gegevens die worden verzonden en biedt daarmee een betere beveiliging. Selecteer **HTTP** of **HTTPS**. **HTTP** is de standaardinstelling.

Remote Upgrade (Externe upgrade) Als u een externe upgrade op de router wilt kunnen uitvoeren (dus van buiten het lokale netwerk), selecteert u **Enabled** (Ingeschakeld). (De functie Remote Management (Extern beheer) moet ook ingeschakeld zijn.) Behoud anders de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld).

Allowed Remote IP Address (Toegestaan extern IP-adres) Als u toegang tot de router wilt hebben vanaf een extern IP-adres, selecteert u **Any IP Address** (Elk IP-adres). Als u een extern IP-adres of een bereik van externe IP-adressen wilt opgeven, selecteert u de tweede optie en voert u de vereiste gegevens in de daartoe bestemde velden in.

Remote Management Port (Poort voor extern beheer) Geef het poortnummer op voor de externe toegang.

OPMERKING: wanneer u zich op een externe locatie bevindt en de router wilt beheren, typt u **http://<IP-adres voor internet>:poort** of **https://<IP-adres voor internet>:poort**, afhankelijk van of u HTTP of HTTPS gebruikt. Geef het specifieke IP-adres voor internet van de router op in plaats van <IP-adres voor internet> en geef het nummer van de Remote Management Port (Poort voor extern beheer) op in plaats van het woord poort.

UPnP

Met Universal Plug and Play (UPnP) kunnen Windows Me en XP de router automatisch configureren voor verschillende internettoepassingen zoals games en videoconferenties.

UPnP Als u UPnP wilt gebruiken, gebruikt u de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld). Selecteer anders **Disabled** (Uitgeschakeld).

Allow Users to Configure (Gebruikers mogen configureren) Houd de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u handmatig wijzigingen aan de router wilt kunnen aanbrengen tijdens gebruik van de UPnP-functie. Selecteer anders **Disabled** (Uitgeschakeld).

Allow Users to Disable Internet Access (Gebruikers mogen internettoegang uitschakelen) Selecteer **Enabled** (Ingeschakeld) als u de mogelijkheid wilt hebben om geen internetverbinding toe te staan. Houd anders de standaardinstelling **Disabled** (Uitgeschakeld) aan.

Backup and Restore (Back-up en herstel)

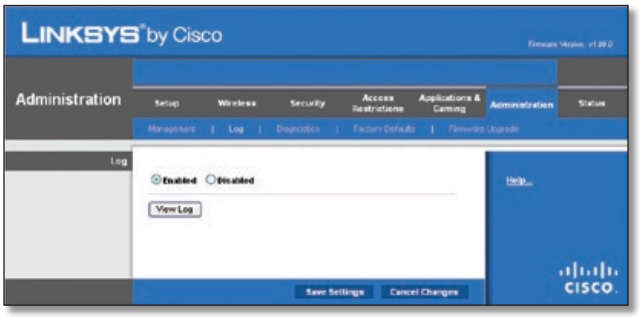
Backup Configurations (Back-up van configuraties maken) Klik op deze knop en volg de aanwijzingen op het scherm om een back-up te maken van de routerconfiguratie.

Restore Configurations (Configuraties herstellen) Klik op deze knop en volg de aanwijzingen op het scherm om de configuratie-instellingen van de router te herstellen. (U dient van tevoren een back-up te hebben gemaakt van de configuratie-instellingen.)

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Administration (Administratie) > Log (Logboek)

De router kan logboeken van al het verkeer van uw internetverbinding bijhouden.

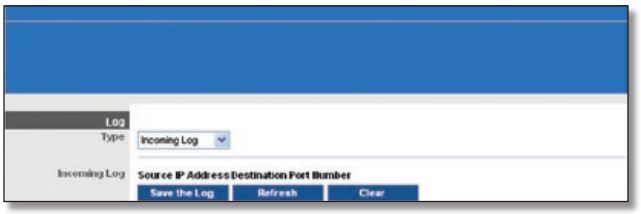


Administration (Administratie) > Log (Logboek)

Log (Logboek)

Log (Logboek) Als u de logboekfunctie wilt uitschakelen, selecteert u **Disabled** (Uitgeschakeld). Houd de standaardinstelling **Enabled** (Ingeschakeld) aan als u toezicht wilt houden op het verkeer tussen het netwerk en internet. Als u de logboekfunctie hebt ingeschakeld, kunt u tijdelijke logboeken weergeven.

View Log (Logboek weergeven) Klik op **View Log** (Logboek weergeven) om de logboeken te bekijken.



Administration (Administratie) > Log (Logboek) > View Log (Logboek weergeven)

Log (Logboek)

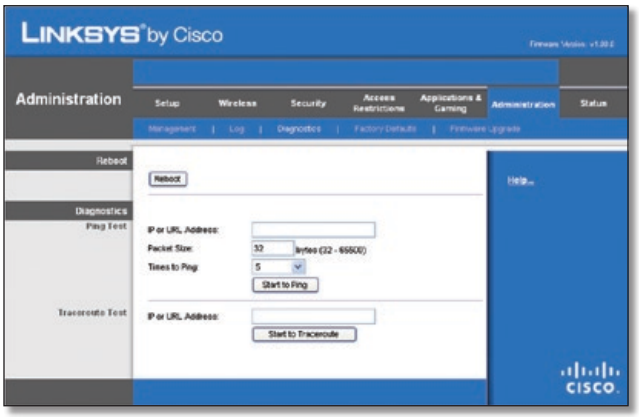
- **Type** Selecteer **Incoming Log** (Logboek inkomend verkeer), **Outgoing Log** (Logboek uitgaand verkeer), **Security Log** (Beveiligingslogboek) of **DHCP Client Log** (DHCP-clientlogboek).
- **<Type> Log** (<Type> logboek) In het Incoming Log (Logboek inkomend verkeer) wordt een tijdelijk logboek weergegeven van de bron-IP-adressen en de doelpoortnummers voor het binnenkomende internetverkeer. In het Outgoing Log (logboek voor uitgaand verkeer) wordt een tijdelijk logboek weergegeven van de lokale IP-adressen, doel-URL's of IP-adressen en de service-/poortnummers voor het uitgaande internetverkeer. In het Security log (Beveiligingslogboek) vindt u de gegevens van de aanmeldingen voor het webprogramma. In het DHCP Client Log (Logboek DHCP-client) vindt u de statusgegevens van de DHCP-server van het LAN.

  Klik op **Save the Log** (Logboek opslaan) om deze informatie op te slaan in een bestand op de vaste schijf van uw pc. Klik op **Refresh** (Vernieuwen) om de gegevens te vernieuwen. Klik op **Clear** (Wissen) om alle weergegeven informatie te wissen.

Klik op **Save Settings** (Instellingen opslaan) om de wijzigingen door te voeren of klik op **Cancel Changes** (Wijzigingen annuleren) om de wijzigingen te annuleren.

Administration (Administratie) > Diagnostics (Diagnostische gegevens)

Met de diagnostische tests (Ping en Traceroute) kunt u de verbindingen van de netwerkapparatuur controleren, met inbegrip van de internetverbinding. Met dit scherm kunt u de router ook opnieuw instellen (resetten).



Administration (Administratie) > Diagnostics (Diagnostische gegevens)

Reboot (Herstarten)

Reboot (Herstarten) Klik op **Reboot** (Herstarten) om de router opnieuw in te stellen.

Diagnostics (Diagnostische gegevens)

Ping Test (Pingtest)

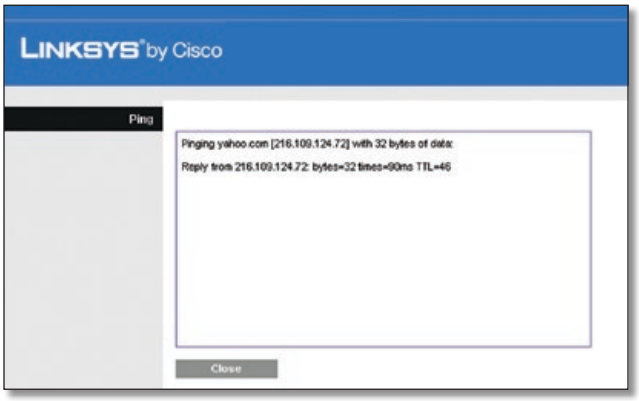
Met de pingtest wordt de status van een verbinding gecontroleerd.

IP or URL Address (IP- of URL-adres) Voer het adres in van de computer waarvan u de verbinding wilt testen.

Packet Size (Pakketgrootte) Voer de pakketgrootte in die u wilt gebruiken. De standaardinstelling is **32** bytes

Times to Ping (Aantal keer pingen) Geef op hoe vaak u de verbinding wilt testen.

Start to Ping (Ping starten) Klik op deze knop om de test te starten. In het scherm *Ping Test* (Pingtest) wordt weergegeven of de test is geslaagd. Klik op **Close** (Sluiten) als u wilt terugkeren naar het scherm *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).



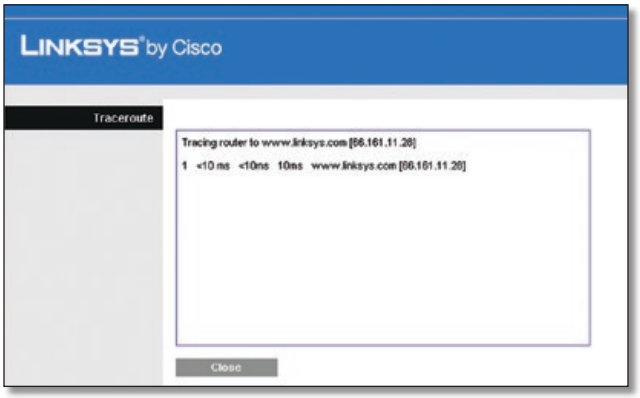
Diagnostics (Diagnostische gegevens) > Ping

Traceroute Test (Traceroute-test)

De Traceroute-test test de prestaties van een verbinding.

IP or URL Address (IP- of URL-adres) Voer het adres in van de computer waarvan u de verbinding wilt testen.

Start to Traceroute (Traceroute starten) Klik op deze knop om de test te starten. In het scherm *Traceroute Test* (Traceroute-test) wordt weergegeven of de test is geslaagd. Klik op **Close** (Sluiten) als u wilt terugkeren naar het scherm *Diagnostics* (Diagnostische gegevens).



Diagnostics (Diagnostische gegevens) > Traceroute

Administration (Administratie) > Factory Defaults (Fabrieksinstellingen)

In het scherm *Administration* (Administratie) > *Factory Defaults* (Fabrieksinstellingen) kunt u de configuratie van de router terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Administration (Administratie) > Factory Defaults (Fabrieksinstellingen)

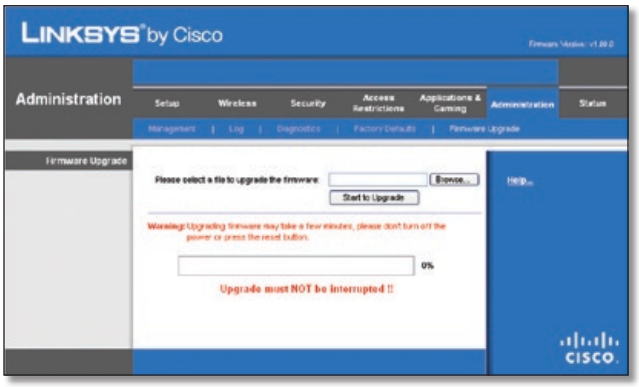
OPMERKING: herstel de fabrieksinstellingen van de router alleen als u moeilijkheden hebt met de router en deze problemen met alle beschikbare middelen hebt bestreden. Als de fabrieksinstellingen van de router zijn hersteld, moet u de configuratie volledig opnieuw instellen.

Factory Defaults (Fabrieksinstellingen)

Restore All Settings (Alle instellingen herstellen) Klik op deze knop en volg de instructies op het scherm om de instellingen van de router terug te zetten naar de standaardwaarden. Als u de standaardinstellingen herstelt, gaan alle door u opgeslagen instellingen verloren.

Administration (Administratie) > Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

In het scherm *Firmware Upgrade* (Firmware-upgrade) kunt u de firmware van de router upgraden. Voer alleen een upgrade van de firmware uit wanneer u problemen ondervindt met de router of als de nieuwe firmware een functie heeft die u wilt gebruiken.



Administration (Administratie) > Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

OPMERKING: de instellingen die u hebt aangepast op de router kunnen verloren gaan. Noteer alle aanpassingen die u in de firmware hebt aangebracht voordat u de firmware bijwerkt. Nadat u de firmware hebt bijgewerkt, moet u alle configuratie-instellingen opnieuw opgeven.

Firmware-upgrade

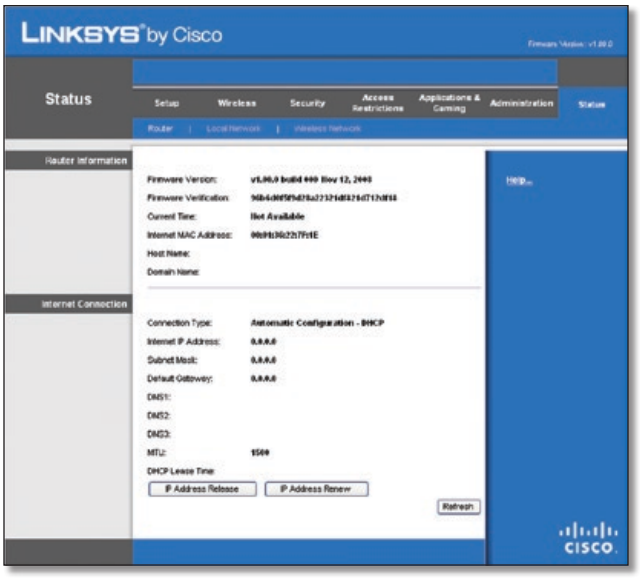
Download het firmware-upgradebestand voor de router van de Linksys-website, **www.linksys.com**, voordat u een upgrade op de firmware uitvoert. Pak het bestand vervolgens uit.

Please select a file to upgrade the firmware (Selecteer het bestand dat de upgrade voor de firmware bevat) Klik op **Browse** (Bladeren) en selecteer het uitgepakte upgradebestand voor de firmware.

Start to Upgrade (Upgrade starten) Als u het gewenste bestand hebt geselecteerd, klikt u op deze knop en volgt u de instructies op het scherm.

Status > Router

In het scherm *Router* vindt u informatie over de router en de actuele instellingen.



Status > Router

Router Information (Routerinformatie)

Firmware Version (Firmwareversie) Dit is het versienummer van de huidige firmware van de router.

Firmware Verification (Verificatie firmware) Hier wordt de MD5-waarde weergegeven die is gegeneerd tijdens de compilatie van de code.

Current Time (Huidige tijd) Hier vindt u de tijd die op de router is ingesteld.

Internet MAC Address (MAC-adres internet) Dit is het MAC-adres van de router zoals dat wordt gezien door uw internetprovider.

Host Name (Hostnaam) Als uw internetprovider dit vereist, is de hostnaam opgegeven in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen).

Domain Name (Domeinnaam) Als uw internetprovider dit vereist, is de domeinnaam opgegeven in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen).

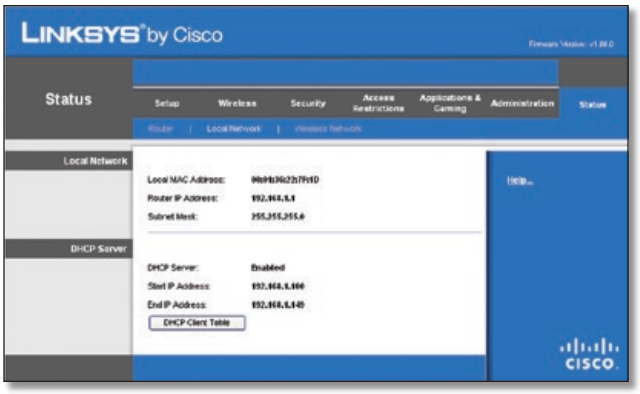
Internet Connection (Internetverbinding)

In dit gedeelte worden de huidige netwerkgegevens weergegeven die zijn opgeslagen in de router. De gegevens zijn afhankelijk van het type internetverbinding dat in het scherm *Basic Setup* (Basisinstellingen) is geselecteerd.

Klik op **Refresh** (Vernieuwen) als u de gegevens in het scherm wilt vernieuwen.

Status > Local Network (Lokaal netwerk)

In het scherm *Local Network* (Lokaal netwerk) vindt u informatie over het lokale bekabelde netwerk.



Status > Local Network (Lokaal netwerk)

Local Network (Lokaal netwerk)

Local MAC Address (Lokaal MAC-adres) Het MAC-adres van de lokale, bekabelde interface van de router wordt weergegeven.

Router IP Address (IP-adres router) Dit is het IP-adres van de router, zoals dit wordt weergegeven in het lokale netwerk.

Subnet Mask (Subnetmasker) Dit is het subnetmasker van de router.

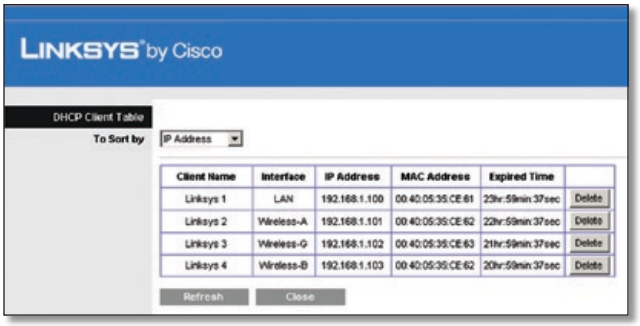
DHCP Server (DHCP-server)

DHCP Server (DCHP-server) Hier wordt de status van de DHCP-serverfunctie van de router weergegeven.

Start IP Address (Eerste IP-adres) Hier wordt het eerste IP-adres weergegeven van het IP-bereik dat door de apparaten op uw lokale netwerk wordt gebruikt.

End IP Address (Laatste IP-adres) Hier wordt het laatste IP-adres weergegeven van het IP-bereik dat door de apparaten op uw lokale netwerk wordt gebruikt.

DHCP Client Table (Clienttabel DHCP) Klik op deze knop om een lijst weer te geven van de computers die de router als DHCP-server gebruiken.



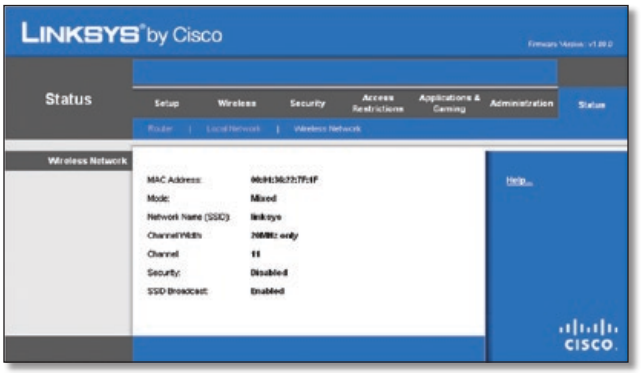
DHCP Client Table (Clienttabel DHCP)

DHCP Client Table (Clienttabel DHCP)

In de DHCP Client Table (Clienttabel DHCP) vindt u computers en andere apparaten waaraan de router IP-adressen heeft toegewezen. U kunt de lijst sorteren op naam client, interface, IP-adres, MAC-adres en verlooptijd (hoelang het huidige IP-adres nog actief blijft). Klik op **Delete** (Verwijderen) als u een DHCP-client wilt verwijderen. Als u de nieuwste gegevens wilt bekijken, klikt u op **Refresh** (Vernieuwen). Als u dit scherm wilt verlaten en wilt terugkeren naar het scherm *Local Network* (Lokaal netwerk), klikt u op **Close** (Sluiten).

Status > Wireless Network (WLAN)

In het scherm *Wireless Network* (WLAN) wordt informatie weergegeven over uw draadloze netwerk.



Status > Wireless (WLAN)

Wireless Network (Draadloos netwerk)

MAC Address (MAC-adres) Het MAC-adres van de lokale, bekabelde interface van de router wordt hier weergegeven.

Mode (Modus) Hier wordt de draadloze modus weergegeven die door het netwerk wordt gebruikt.

Network Name (SSID) (Netwerknaam (SSID)) Hier wordt de netwerknaam, ofwel de SSID, van het draadloze netwerk weergegeven.

Channel Width (Kanaalbreedte) Hier vindt u de radiobandinstelling die in het scherm *Basic Wireless Settings* (Standaardinstellingen WLAN) is geselecteerd.

Channel (Kanaal) Hier vindt u de instelling voor het standaardkanaal die in het scherm *Basic Wireless Settings* (Standaardinstellingen WLAN) is geselecteerd.

Security (Beveiliging) Hier vindt u de methode voor draadloze beveiliging die de router gebruikt.

SSID Broadcast (SSID-broadcast) Hier vindt u de status van de SSID-broadcastfunctie.

Bijlage A: Probleemoplossing

Uw computer kan geen verbinding met internet tot stand brengen.

Volg deze instructies totdat uw computer een verbinding met internet tot stand kan brengen:

- Controleer of de router is ingeschakeld. De LED Power (Voeding) moet groen zijn en mag niet knipperen.
- Als de LED Power (Voeding) knippert, moet u alle netwerkapparatuur uitschakelen, inclusief de modem, router en computers. Vervolgens moet u de apparatuur inschakelen in deze volgorde:
  1. Kabel-/DSL-modem
  2. Router
  3. Computer
- Controleer de kabelverbindingen. De computer moet zijn aangesloten op een van de genummerde poorten 1-4 op de router, en de modem moet zijn aangesloten op de poort Internet op de router.

De modem heeft geen ethernetpoort.

De modem is een inbelmodem voor een traditionele inbelservice. Om de router te kunnen gebruiken, hebt u een kabel-/DSL-modem en een snelle internetverbinding nodig.

U kunt de DSL-service niet gebruiken om handmatig verbinding te maken met internet.

Nadat u de router hebt geïnstalleerd, maakt deze automatisch verbinding met uw internetprovider (ISP). U hoeft dus niet meer handmatig verbinding te maken.

De DSL-telefoonlijn past niet in de internetpoort van de router.

De router is geen vervanging voor een modem. U hebt nog steeds uw DSL-modem nodig om de router te kunnen gebruiken. Sluit de telefoonlijn aan op uw DSL-modem en plaats vervolgens de installatie-cd in de computer. Klik op **Setup** (Instellingen) en volg de instructies op het scherm.

Als u dubbelklikt op de webbrowser, wordt u om een gebruikersnaam en wachtwoord gevraagd. Als u verder wilt gaan zonder een gebruikersnaam en wachtwoord op te geven, voert u de volgende instructies uit.

Start de webbrowser en voer de volgende stappen uit (deze stappen zijn specifiek voor Internet Explorer; voor andere browsers kunt u een soortgelijke procedure volgen):

1. Selecteer **Extra** > **Internet-opties**.
2. Klik op het tabblad **Verbindingen**.
3. Selecteer **Nooit een verbinding kiezen**.
4. Klik op **OK**.

De router heeft geen coaxpoort voor de kabelverbinding.

De router is geen vervanging voor een modem. U hebt nog steeds uw kabelmodem nodig om de router te kunnen gebruiken. Sluit de kabelverbinding aan op uw kabelmodem en plaats de installatie-cd in uw computer. Klik op **Setup** (Instellingen) en volg de instructies op het scherm.

Er kan geen draadloze verbinding tot stand worden gebracht tussen de computer en het netwerk.

Controleer of de naam van het draadloze netwerk of SSID hetzelfde is op de computer en de router. Als Wireless Security (WLAN-beveiliging) is ingeschakeld, controleert u of de computer en de router gebruikmaken van dezelfde beveiligingsmethode en -sleutel.

U moet de instellingen op de router wijzigen.

Open de webbrowser (bijvoorbeeld Internet Explorer of Firefox) en geef het IP-adres van de router op in het adresveld (het standaard-IP-adres is **192.168.1.1**). Als u hierom wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de router in (het standaardwachtwoord is **admin**). Klik op het gewenste tabblad om de instellingen te wijzigen.

INTERNET: als uw vragen niet zijn behandeld in deze bijlage, raadpleeg dan de website van Linksys op **www.linksys.com**

Bijlage B: Specificaties

Model	WRT160N
Standaarden	Concept 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Poorten	Voeding, Internet en Ethernet (1-4)
Knoppen	Reset, Wi-Fi Protected Setup
LED's	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, Wireless (draadloos), Internet, Power (voeding)
Type bekabeling	CAT 5e
Signaalsterkte (EIRP) in dBm	17 dBm
Antenneversterking in dBi	1,5 dBi
UPnP mogelijk/ gecertificeerd	Mogelijk
Beveiligingsfuncties	WEP, WPA, WPA2
Beveiligingssleutelbits	128-bits

Omgeving

Afmetingen	202 x 160 x 34 mm
Gewicht	0,29 kg
Voeding	12 V, 0,5 A
Certificering	FCC, CE, IC-03, WiFi
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 60 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 85%, niet-condenserend
Opslagvochtigheid	5 tot 90%, niet-condenserend

Bijlage C: Informatie over garantie

Beperkte garantie

Linksys garandeert dat dit Linksys-hardwareproduct tijdens de garantieperiode bij normaal gebruik grotendeels vrij is van materiaal- en fabricagefouten. De garantieperiode begint op de datum van aankoop door de oorspronkelijke koper/eindgebruiker en loopt gedurende de hieronder opgegeven periode:

- Twee (2) jaar voor een nieuw product
- Negentig (90) dagen voor een hersteld product

Deze beperkte garantie is niet-overdraagbaar en heeft uitsluitend betrekking op de oorspronkelijke koper/eindgebruiker. Uw exclusieve verhaalmogelijkheid en de volledige aansprakelijkheid van Linksys krachtens deze beperkte garantie bestaan ter keuze van Linksys uit (a) het repareren van het product met nieuwe of herstelde onderdelen, (b) het vervangen van het product door een redelijkerwijs beschikbaar gelijkwaardig nieuw of hersteld Linksys-product, of (c) restitutie van de aankoopsom van het product minus eventuele kortingen. Op gerepareerde of vervangen producten wordt een garantie gegeven voor het restant van de oorspronkelijke Garantieperiode of een periode van dertig (30) dagen, naargelang welke periode langer is. Alle producten en/of onderdelen die worden vervangen, worden eigendom van Linksys.

Deze beperkte garantie is van toepassing naast de wettelijke of andere rechten die u hebt krachtens een verkoopovereenkomst.

Uitsluitingen en beperkingen

Deze garantie vervalt als (a) het zegel van het product is verwijderd of beschadigd, (b) het product is gewijzigd, tenzij dit door Linksys is gebeurd, (c) het product is beschadigd door gebruik in combinatie met niet-Linksys producten, (d) het product is geïnstalleerd, bediend, gerepareerd of onderhouden op een manier die in strijd is met de instructies van Linksys, (e) het product is blootgesteld aan abnormale fysieke of elektrische belasting, verkeerd gebruik, nalatigheid of een ongeval, (f) het serienummer op het product is gewijzigd, beschadigd of verwijderd, of (g) het product is geleverd of gelicentieerd voor bèta-, evaluatie-, test- of demonstratiedoeleinden waarvoor Linksys geen aankoopbedrag of licentiekosten in rekening brengt.

ALLE SOFTWARE DIE DOOR LINKSYS BIJ HET PRODUCT WORDT GELEVERD, ONGEACHT OF DEZE VOORAF OP HET PRODUCT IS GEÏNSTALLEERD OF OP MEDIA BIJ HET PRODUCT IS GELEVERD, WORDT IN DE HUIDIGE STAAT EN ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE GELEVERD. Zonder beperking van het voorgaande, garandeert Linksys niet dat het product of de software foutloos of zonder onderbrekingen kan worden gebruikt. Vanwege de voortdurende ontwikkeling van nieuwe technieken voor het binnendringen en aanvallen van netwerken, garandeert Linksys ook niet dat het product, de service, de software of enige apparatuur, dan wel het systeem of netwerk waarop het product of de software wordt gebruikt, niet kwetsbaar zal zijn voor aanvallen of binnendringen. Dit product bevat mogelijk software of serviceaanbiedingen van derden of is daarmee mogelijk gebundeld. Deze beperkte garantie is niet van toepassing op dergelijke software of serviceaanbiedingen van derden. Deze beperkte garantie garandeert geen enkele voortdurende beschikbaarheid van een service door derden die mogelijk vereist is voor het gebruik of de bediening van het product.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, GELDEN ALLE GEÏMPLICEERDE GARANTIES EN VOORWAARDEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL UITSLUITEND GEDURENDE DE GARANTIEPERIODE. ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF GEÏMPLICEERDE VOORWAARDEN, VERKLARINGEN EN GARANTIES, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES VAN NIET-INBREUKMAKENDHEID, WORDEN AFGEWEZEN. In bepaalde rechtsgebieden is het niet toegestaan de duur van geïmpliceerde garanties te beperken, waardoor de genoemde beperking mogelijk niet op u van toepassing is. Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, en u kunt ook andere rechten hebben die per rechtsgebied variëren.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, IS LINKSYS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR GEGEVENSVERLIES, DERVING VAN INKOMSTEN OF WINST, OF VOOR SPECIALE, INDIRECTE OF INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF SCHADEVERGOEDINGEN HOGER DAN DE FEITELIJK GELEDEN SCHADE, ONGEACHT DE THEORIE VAN AANSPRAKELIJKHEID (MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID), DIE VOORTVLOEIT UIT OF BETREKKING HEEFT OP HET GEBRUIK OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN HET PRODUCT (MET INBEGRIP VAN SOFTWARE), ZELFS INDIEN LINKSYS OP DE HOOGTE IS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN LINKSYS IS IN GEEN GEVAL HOGER DAN HET AANKOOPBEDRAG DAT U VOOR HET PRODUCT HEBT BETAALD. De bovengenoemde beperkingen zijn ook van toepassing als het wezenlijke doel van garanties of verhaalmogelijkheden krachtens deze beperkte garantie niet is behaald. In bepaalde rechtsgebieden is de uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade niet toegestaan, waardoor de genoemde beperking of uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is.

Verkrijgen van garantieservice

Als u een vraag over uw product hebt of er een probleem mee ondervindt, gaat u dan naar **www.linksys.com/support** waar u een aantal onlineprogramma's en informatie kunt vinden die u kunnen helpen bij het gebruik van uw product. Als het product gebreken vertoont tijdens de garantieperiode, neemt u dan contact op met de Technical Support-afdeling van Linksys voor informatie over het verkrijgen van garantieservice. Het telefoonnummer voor Linksys Technical Support in uw regio kunt u vinden in de gebruikershandleiding en op **www.linksys.com**. Zorg ervoor dat u uw aankoopbewijs bij de hand hebt wanneer u contact opneemt. VOOR HET VERWERKEN VAN GARANTIEAANVRAGEN IS EEN ORIGINEEL AANKOOPBEWIJS MET DATUM VEREIST. Als u wordt gevraagd uw product te retourneren, ontvangt u een RMA-nummer (Return Materials Authorization). U bent er verantwoordelijk voor dat het product op de juiste manier wordt verpakt en verzonden naar Linksys en u draagt de kosten en het risico van deze verzending. U dient het RMA-nummer en een kopie van het oorspronkelijke aankoopbewijs met datum mee te sturen als u uw product terugstuurt. Producten die zonder RMA-nummer en oorspronkelijk aankoopbewijs met datum worden ontvangen,

zullen worden geweigerd. Stuur geen andere items mee met het product dat u aan Linksys retourneert. Defecte producten waarop deze beperkte garantie van toepassing is, zullen worden gerepareerd of vervangen en zonder kosten aan u worden teruggestuurd. Klanten buiten de Verenigde Staten en Canada zijn verantwoordelijk voor alle verzend- en afhandelingskosten, douanekosten, BTW en andere gerelateerde belastingen en kosten. Aan reparaties of vervangingen waarop deze beperkte garantie niet van toepassing is, zijn kosten verbonden op basis van de dan geldende Linksys-tarieven.

Technische ondersteuning

Deze beperkte garantie is een servicecontract noch een ondersteuningscontract. Informatie over het huidige Linksys-aanbod en -beleid inzake technische ondersteuning (inclusief prijzen voor ondersteuningsservices) kunt u vinden op **www.linksys.com/support**

Algemeen

Op deze beperkte garantie zijn de wetten van toepassing van het rechtsgebied waarin het Product door u is aangeschaft.

Indien enig deel van deze beperkte garantie ongeldig of niet-afdwingbaar mocht blijken te zijn, blijven de overige bepalingen onverminderd van kracht.

U kunt al uw vragen richten aan: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, Verenigde Staten.

Neem voor meer informatie contact met ons op

www.linksys.com

Selecteer uw land en selecteer vervolgens Ondersteuning/ Technische Ondersteuning

Voor het retourneren van producten:

Selecteer uw land en selecteer vervolgens Ondersteuning/ Klanten Service

Bijlage D: Informatie over regelgeving

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Verklaring van conformiteit met betrekking tot EU-richtlijn 1999/5/EC (R&TTE-richtlijn)

Informatie over de naleving van richtlijnen voor draadloze producten op de 2,4GHz- en 5GHz-band die van belang zijn voor de EU en andere landen die de EU-richtlijn 1999/5/EC (R&TTE-richtlijn) hanteren

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

De verklaring van conformiteit is voor alle producten beschikbaar via een of meer van de volgende opties:

- De cd van het product bevat een PDF-bestand.
- Het product gaat vergezeld van een gedrukt exemplaar.
- Op de website van het product is een PDF-bestand beschikbaar. Ga naar **www.linksys.com/international** en selecteer uw land of regio. Selecteer vervolgens uw product.

Als u andere technische documentatie nodig hebt, raadpleegt u de sectie Technische documenten op www.linksys.com/international zoals verderop in deze bijlage wordt aangegeven.

Draadloze apparatuur (Wireless-N/-G/-A/-B producten)

Bij het beoordelen van het product aan de hand van de vereisten in richtlijn 1999/5/EC werden de volgende standaarden toegepast:

- Straling: EN 300 328 en/of EN 301 893 zoals van toepassing
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Veiligheid: EN 60950 alsmede EN 50385 of EN 50371

Voor het gebruik met de 5GHz-band zijn Dynamic Frequency Selection (DFS) en Transmit Power Control (TPC) vereist.

DFS: de apparatuur voldoet aan de vereisten voor DFS zoals vastgelegd in ETSI EN 301 893. Deze functie is wettelijk verplicht om interferentie met Radio Location Services (radars) te voorkomen.

TPC: het maximale vermogensniveau voor gebruik met de 5GHz-band is 3 dB of meer volgens de toepasselijke beperking. TPC is als zodanig niet vereist.

CE-markering

Voor de Wireless-N, -G, -B, en/of -A producten van Linksys zijn de CE-markering, het nummer van de aangemelde instantie (waar dat van toepassing is) en de klasse 2-identificator als volgt op de apparatuur aangebracht.

CE XXXX !

of

CE !

Controleer het CE-label op het product om te zien welke aangemelde instantie bij de beoordeling was betrokken.

Beperkingen op nationaal niveau

Dit product kan zonder enige beperking worden gebruikt in alle EU-landen (en andere landen die de EU-richtlijn 1999/5/EC hanteren), met uitzondering van de hierna genoemde landen:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

In het grootste deel van de EU en andere Europese landen zijn 2,4GHz- en 5GHz-banden beschikbaar voor gebruik van draadloze lokale netwerken (wireless local networks, WLAN's). De tabel Overzicht van wettelijke vereisten voor draadloze netwerken biedt een overzicht van de wettelijke vereisten voor 2,4GHZ- en 5GHz-banden.

Verderop in dit document staat een overzicht van de landen waar extra beperkingen en/of vereisten van toepassing zijn.

De vereisten voor een land kunnen verschillen. Linksys raadt u aan bij de plaatselijke autoriteiten te informeren naar de huidige status van de nationale regels voor draadloze 2,4GHz- en 5GHz-netwerken.

Overzicht van wettelijke vereisten voor draadloze netwerken

Frequentieband (MHz)	Maximaal vermogensniveau (EIRP) (mW)	ALLEEN binnenshuis	Binnenshuis en buitenshuis
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†Voor de frequentiebereiken van 5250-5350 MHz en 5470-5725 MHz zijn Dynamic Frequency Selection en Transmit Power Control vereist.

In de volgende landen zijn extra beperkingen en/of vereisten van toepassing, in aanvulling op die welke zijn vermeld in de tabel Overzicht van wettelijke vereisten voor draadloze netwerken:

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Beperkingen aan het productgebruik

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Tenzij anders aangegeven wordt gebruik buitenshuis niet aanbevolen.

Beperkingen voor 2,4 GHz

Dit product is bedoeld voor gebruik met de integrale of speciale (externe) antenne(s) die standaard bij het product worden geleverd. Bij sommige toepassingen moet(en) de antenne(s), indien verwijderbaar, van het product worden losgekoppeld en op afstand van het product worden geïnstalleerd met behulp van verlengkabels. Voor deze toepassingen biedt Linksys een R-SMA-verlengkabel (AC9SMA) en een R-TNC-verlengkabel (AC9TNC). Beide kabels zijn 9 meter lang en hebben een verlies (demping) van 5 dB. Ter compensatie voor de demping biedt Linksys ook antennes met een hogere versterkingsfactor, de HGA7S (met R-SMA-aansluiting) en HGA7T (met R-TNC-aansluiting). Deze antennes hebben een versterkingsfactor van 7 dBi en mogen alleen worden gebruikt met de R-SMA- of de R-TNC-verlengkabel.

Combinaties van verlengkabels en antennes, die een uitgestraald vermogensniveau van meer dan 100 mW EIRP tot gevolg hebben, zijn verboden.

Software of firmware van derden

Het gebruik van software of firmware die niet door Linksys wordt ondersteund/geleverd, kan ertoe leiden dat het product niet meer voldoet aan de wettelijke vereisten.

Technische documenten op www.linksys.com/international

Voer de volgende stappen uit voor toegang tot technische documenten:

1. Voer **http://www.linksys.com/international** in uw webbrowser in.
2. Selecteer het land of de regio waarin u woont.
3. Klik op het tabblad **Products** (Producten).
4. Selecteer de juiste productcategorie.
5. Selecteer indien nodig de productsubcategorie.
6. Selecteer het product.
7. Selecteer het type documentatie dat u wenst in de sectie More Information (Meer informatie). Het document wordt geopend in PDF-indeling als u Adobe Acrobat op uw computer hebt geïnstalleerd.

OPMERKING: als u vragen hebt over de compatibiliteit van dit product of als u de gewenste informatie niet kunt vinden, neemt u contact op met uw lokale verkoopkantoor of gaat u naar **www.linksys.com/international**.

Gebruikersinformatie voor consumentenproducten onder EU-richtlijn 2002/96/EC inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE)

Dit document bevat belangrijke informatie voor gebruikers met betrekking tot de juiste afvoerwijze en recycling van Linksys-producten. Consumenten moeten zich aan deze kennisgeving houden voor alle elektronische producten die het volgende symbool dragen:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

INTERNET: aanvullende informatie kunt u vinden op **www.linksys.com/international**

Bijlage E: Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

Cisco-producten

Dit product van Cisco Systems, Inc. of van zijn dochteronderneming die de Software in licentie geeft in plaats van Cisco Systems, Inc. ("Cisco"), bevat software (met inbegrip van firmware) die afkomstig is van Cisco en zijn leveranciers, en bevat mogelijk ook software van de open source-gemeenschap.

Op software die afkomstig is van Cisco en zijn leveranciers is de Cisco-softwarelicentieovereenkomst uit Schema 1 hierna van toepassing. Mogelijk wordt u tijdens de installatie van de software eveneens gevraagd de Cisco-softwarelicentieovereenkomst te lezen en ermee akkoord te gaan. De afzonderlijke voorwaarden en functies van Network Magic, een softwareproduct van Cisco, worden uiteengezet in Schema 2 hierna.

Op software die afkomstig is van de open source-gemeenschap zijn de specifieke licentievoorwaarden voor die software van toepassing zoals beschikbaar gesteld door Cisco op **www.linksysbycisco.com/gpl** of zoals vastgelegd in Schema 3 hierna. Door de Software te gebruiken bevestigt u dat u de licentievoorwaarden hebt gelezen en stemt u ermee in te zijn gebonden aan de voorwaarden van dergelijke licenties. Indien u volgens dergelijke specifieke licentievoorwaarden recht hebt op de broncode van dergelijke software, is dergelijke broncode tegen betaling op verzoek verkrijgbaar bij Cisco gedurende ten minste drie jaar vanaf de aankoopdatum van dit product en kan deze mogelijk ook worden gedownload vanaf **www.linksysbycisco.com/gpl**. Raadpleeg voor uitgebreide licentievoorwaarden en aanvullende informatie over open source-software in Cisco-producten de algemeen toegankelijke Cisco-website op **www.linksysbycisco.com/gpl/** of Schema 3 hierna, indien van toepassing. Als u een exemplaar van de GPL-broncode of andere open source-code van de Software op een cd wilt ontvangen, verzendt Cisco u op uw verzoek voor $ 9,99 plus verzendkosten een cd met dergelijke code.

DEZE LICENTIEOVEREENKOMST VOOR DE EINDGEBRUIKER IS EEN WETTELIJKE OVEREENKOMST TUSSEN U EN CISCO. LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U DE SOFTWARE GAAT INSTALLEREN EN GEBRUIKEN. IN DEZE OVEREENKOMST WORDT EEN LICENTIE VERSTREKT VOOR HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE EN IS INFORMATIE OPGENOMEN OVER GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEIDSVERKLARINGEN. DOOR HET VAKJE "IK GA AKKOORD" IN TE SCHAKELEN, DE SOFTWARE TE DOWNLOADEN, TE INSTALLEREN OF TE GEBRUIKEN, OF EEN PRODUCT TE GEBRUIKEN DAT DE SOFTWARE BEVAT, BEVESTIGT U DAT U DE SOFTWARE ACCEPTEERT EN DAT U GEBONDEN BENT AAN DEZE OVEREENKOMST. ALS U NIET AKKOORD GAAT MET AL DEZE VOORWAARDEN, KLIK DAN NIET OP DE KNOP "IK GA AKKOORD" EN DOWNLOAD, INSTALLEER OF GEBRUIK DE SOFTWARE NIET. U KUNT ONGEBRUIKTE SOFTWARE (OF, ALS DE SOFTWARE WORDT GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN EEN ANDER PRODUCT, HET ONGEBRUIKTE PRODUCT) RETOURNEREN IN RUIL VOOR EEN VOLLEDIGE TERUGGAVE VAN DE AANKOOPSOM, TOT 30 DAGEN NA DE OORSPRONKELIJKE AANKOOP, MET INACHTNEMING VAN DE RETOURNERINGSPROCEDURE EN HET RETOURNERINGSBELEID VAN DE PARTIJ BIJ WIE U EEN DERGELIJK PRODUCT OF DERGELIJKE SOFTWARE HEBT AANGESCHAFT.

INDIEN U ERVOOR HEBT GEKOZEN EEN ABONNEMENTSLICENTIE AAN TE SCHAFFEN (DIT WORDT AANGEGEVEN IN UW BESTELLING), STEMT U ER BOVENDIEN MEE IN DAT U BENT VERBONDEN AAN DE "SERVICEVOORWAARDEN" DIE WORDEN UITEENGEZET IN SCHEMA 2, INDIEN VAN TOEPASSING.

Softwarelicenties

De softwarelicenties die van toepassing zijn op software van Cisco worden beschikbaar gesteld op de algemeen toegankelijke website van Cisco op respectievelijk **www.linksysbycisco.com** en **www.linksysbycisco.com/gpl/**. In de volgende schema's vindt u een exemplaar van de Cisco-softwarelicentieovereenkomst en de hoofdlicenties voor open source-code die worden gebruikt in de producten van Cisco, zodat u deze eenvoudig kunt raadplegen.

Schema 1
Cisco-softwarelicentieovereenkomst

Licentie. Overeenkomstig de voorwaarden en bepalingen in deze overeenkomst verleent Cisco de oorspronkelijke eindgebruiker van de Software een niet-exclusieve licentie om (i) de Software uitsluitend te gebruiken zoals deze is ingebouwd, als een zelfstandige toepassing of (waar dit is toegestaan in de desbetreffende documentatie) om te communiceren met een dergelijk product, en dit alles naar het oordeel van Cisco; (ii) de Software te installeren op de computers van een huishouden of bedrijfsvestiging overeenkomstig het maximumaantal licenties dat u hebt aangeschaft, indien de Software los van een Cisco-product wordt aangeschaft; en (iii) één kopie van de Software te maken die door computers kan worden gelezen en één kopie van de Documentatie, enkel voor back-updoeleinden. Deze licentie kan niet in sublicentie worden gegeven en is niet overdraagbaar behoudens aan een persoon of entiteit aan wie u eigendomsrechten overdraagt van het volledige Cisco-product dat de Software of het volledige Software-product bevat, mits u alle rechten krachtens deze Overeenkomst permanent overdraagt en geen gedeeltelijke of gehele kopieën van de Software in uw bezit houdt, en mits de ontvanger de voorwaarden van deze Overeenkomst accepteert.

Onder "Software" wordt verstaan en deze Overeenkomst heeft betrekking op (a) de software die door Cisco of zijn leveranciers wordt aangeboden in of bij het desbetreffende Cisco-product, en (b) alle upgrades, updates, bug fixes of gewijzigde versies ("Upgrades") of back-upexemplaren van de Software die aan u zijn geleverd door Cisco of een geautoriseerde wederverkoper, mits u reeds in het bezit bent van een geldige licentie voor de oorspronkelijke software en de desbetreffende kosten voor de upgrade hebt betaald.

Onder "Documentatie" wordt verstaan alle documentatie en overig bijbehorend materiaal dat door Cisco aan u is verstrekt conform deze Overeenkomst.

Licentiebeperkingen. Anders dan vastgelegd in deze Overeenkomst is het niet toegestaan om (i) kopieën van de Software of de daarbij behorende Documentatie te maken of te distribueren, of de Software of de Documentatie elektronisch via een netwerk van de ene computer naar de andere over te brengen; (ii) de Software of de bijbehorende Documentatie te wijzigen, samen te voegen, aan te passen, te ontsleutelen of te vertalen, of deze te decompileren, aan reverse-engineering te onderwerpen, te deconstrueren of op andere wijze te herleiden tot een voor de mens leesbare vorm (behalve voor zover uitdrukkelijk wettelijk toegestaan ongeacht deze voorwaarde); (iii) de Software of de bijbehorende Documentatie de delen, verkopen, verhuren, te leasen of in sublicentie te geven; (iv) de Software te wijzigen of afgeleide werken te maken op basis van de Software; (v) als u een back-up maakt van de Software en de Documentatie, moet u alle aanduidingen van auteursrecht en eventuele andere eigendomsaanduidingen die voorkomen in de originele Software en Documentatie reproduceren; (vi) de Software te gebruiken voor het beheren van een bedrijfsnetwerk met meer dan 8 computers; (vii) onder welke omstandigheden dan ook de Software te gebruiken voor beoordeling met het oog op mededinging, met inbegrip van het ontwikkelen van concurrerende software; (ix) voor zover is toegestaan volgens de toepasselijke wetgeving, de Software toe te wijzen, in sublicentie te geven of op andere wijze over te dragen, tenzij degene aan wie deze wordt toegewezen, in licentie wordt gegeven of wordt overgedragen uitdrukkelijk akkoord gaat met de alle voorwaarden krachtens deze Overeenkomst.

De Software en de Documentatie bevatten handelsgeheimen en/of materiaal van Cisco of diens leveranciers waarop auteursrechten rusten. Het is niet toegestaan dergelijke handelsgeheimen en/of auteursrechtelijk beschermd materiaal op welke wijze dan ook vrij te geven of beschikbaar te stellen aan enige derde partij.

Inzien u zich niet houdt aan deze Overeenkomst, wordt de aan u verstrekte licentie automatisch beëindigd. U dient dan onmiddellijk (i) het gebruik van Cisco-producten waarin de Software is geïntegreerd te beëindigen, of (ii) de Software te verwijderen en alle kopieën van de Software en de Documentatie te vernietigen, indien u de Software afzonderlijk hebt aangeschaft. Alle overige rechten van beide partijen en alle overige bepalingen uit deze Overeenkomst blijven na deze beëindiging van kracht.

Eigendom. De Software en de Documentatie worden door Cisco en de in Schema 3 genoemde relevante derden onder licentie aan u verstrekt en niet verkocht. Cisco en zijn licentiegevers blijven in bezit van alle rechten, eigendomsrechten en belangen, inclusief alle auteurs- en intellectuele-eigendomsrechten, in en op de Software en de Documentatie, en alle kopieën of delen daarvan. Alle rechten die in deze Overeenkomst niet specifiek aan u worden verstrekt, zijn voorbehouden aan Cisco en zijn licentiegevers. Op eventueel gebruik van enig softwareproduct van een andere entiteit dan Cisco op advies van Cisco is de licentieovereenkomst van dit product voor de eindgebruiker van toepassing.

Links en reclame. Cisco kan in de Software links verstrekken naar websites of softwareproducten van derden waarop zij geen invloed kan uitoefenen. Cisco doet geen toezeggingen met betrekking tot de kwaliteit, de geschiktheid, de functionaliteit of de legaliteit van websites of producten waarvoor eventueel links worden verstrekt en u doet hierbij afstand van eventuele claims tegen Cisco met betrekking tot dergelijke websites of softwareproducten van derden. Uw correspondentie of transacties met, of deelname aan acties van adverteerders waarnaar u wordt verwezen via de Software of eventuele bepalingen, voorwaarden, garanties of toezeggingen met betrekking tot dergelijke transacties vinden uitsluitend plaats tussen u en een dergelijke adverteerder. U stemt ermee in dat Cisco niet verantwoordelijke of aansprakelijk is voor eventuele verliezen of schade, in welke vorm dan ook, die het gevolg is van dergelijke transacties of van de aanwezigheid van dergelijke adverteerders in de Software van Cisco.

Verzamelen en verwerken van gegevens. U stemt ermee in dat Cisco en/of zijn dochterondernemingen van tijd tot tijd informatie mogen verzamelen en verwerken over uw Cisco-product en/of de Software en/of uw gebruik van beide, met de bedoeling (i) Cisco in staat te stellen u Upgrades aan te bieden; (ii) ondersteuning en assistentie te verstrekken bij uw product en/of de Software; (iii) ervoor te zorgen dat uw Cisco-product en/of de Software wordt gebruikt in overeenstemming met de bepalingen uit deze Overeenkomst; (iv) de manier waarop Cisco u en andere Cisco-klanten technologie levert, te verbeteren; (v) rapporten te verstrekken betreffende de status en de conditie van het netwerk, inclusief netwerkverkeer en gebruik van toepassingen; (vi) Cisco in staat te stellen te voldoen aan de bepalingen van eventuele overeenkomsten die Cisco heeft met mogelijke derden met betrekking tot uw Cisco-product en/of Software; en/of (vii) Cisco in staat te stellen te voldoen aan alle toepasselijke wetten en/of regelgevingen, of aan de eisen van eventuele regelgevende instanties of overheidsafdelingen. Cisco en/of zijn dochterondernemingen mogen deze gegevens verzamelen en verwerken mits uw identiteit aan de hand ervan niet kan worden vastgesteld.

Met de rapportagefunctie van bepaalde software kunt u thuis of op een klein kantoor de activiteit van computers waarop deze software draait, controleren. Als u rapporten wilt ontvangen, dient u deze functie te activeren. Als u de rapportagefunctie activeert, stemt u in met het volgende: (a) de Software volgt en controleert de volgende onderdelen en activiteiten bij u thuis of op kantoor: netwerkverkeer (bijvoorbeeld megabytes per uur), gebruik van toepassingen (het voorgrondvenster wordt gevolgd en de tijd dat elke applicatie op de voorgrond is tijdens het actieve gebruik van de computer) en de internetgeschiedenis. (b) Voor alle computers waarop de rapportagefunctie is ingeschakeld worden de hiervoor genoemde gegevens verzonden naar servers bij Cisco en/of bij derden volgens periodieke intervallen als de computer online is. Deze gegevens worden gekoppeld aan en opgeslagen met het e-mailadres dat u hebt verstrekt toen u de rapportagefunctie activeerde. Deze gegevens worden samengevat in een formeel rapport en per e-mail verzonden naar het opgegeven e-mailadres. (c) Elke computer op het netwerk waarop de Software wordt uitgevoerd kan een willekeurige andere computer (op hetzelfde primaire netwerk) in staat stellen rapporten te genereren. Wanneer dit op een computer is ingeschakeld, wordt er een bericht weergegeven dat de computer wordt gecontroleerd. Zolang de rapportagefunctie op de betreffende computer is ingeschakeld, ziet de gebruiker van die computer telkens wanneer de Software wordt gestart, een bericht dat de computer wordt gecontroleerd door de rapportagefunctie. Elke computer op het netwerk waarop

de Software is geïnstalleerd kan op een willekeurige andere computer de rapportagefunctie in- of uitschakelen.

Bovendien kan Cisco gedetailleerde gegevens verzamelen en opslaan over uw netwerkconfiguratie met het oog op het verstrekken van technische netwerkondersteuning. Deze informatie wordt alleen aan u gekoppeld als u een uniek ID-nummer opgeeft bij de servicemedewerker wanneer u hulp krijgt. De unieke ID wordt willekeurig gegenereerd op uw computer bij de installatie en kan te allen tijde door u worden gewijzigd.

Uw gebruik van uw Cisco-product en/of de Software impliceert dat u Cisco en/of zijn dochterondernemingen toestaat dergelijke gegevens te verzamelen en gebruiken en, voor klanten in de EER (Europese Economische Ruimte), dat u het overdragen van dergelijke gegevens naar een locatie buiten de EER toestaat. Verzameling en gebruik van gegevens door uw Cisco-product en/of de Software vindt plaats overeenkomstig ons Privacybeleid dat beschikbaar is via deze link **Privacyverklaring**. Uw keuze om een Cisco-product en/of de Software te gebruiken houdt in dat u akkoord gaat met de bepalingen van het Privacybeleid van Cisco. Lees daarom het beleid aandachtig door en kijk op de hiervoor genoemde website of er eventueel een bijgewerkte versie beschikbaar is.

Software-upgrades enz. Als u met de Software Upgrades kunt ontvangen, mag u te allen tijde kiezen of u deze Upgrades automatisch of handmatig wilt ontvangen. Als u ervoor kiest om Upgrades handmatig te ontvangen of als u ervoor kiest om geen Upgrades of kennisgevingen met betrekking tot Upgrades te ontvangen, stelt u uw Cisco-product en/of de Software mogelijk bloot aan ernstige beveiligingsgevaren en/of krijgt u mogelijk geen toegang meer tot bepaalde functies van uw Cisco-product en/of de Software. Onder bepaalde omstandigheden is het mogelijk dat wij een Upgrade automatisch toepassen teneinde te voldoen aan wijzigingen in de wetgeving, wettelijke of beveiligingseisen, of vereisten van de regelgeving of ten gevolge van de vereisten van overeenkomsten betreffende uw Cisco-product en/of de Software tussen Cisco en derden. U wordt altijd op de hoogte gebracht van Upgrades die u worden toegezonden. De voorwaarden van deze licentie zijn op een dergelijke Upgrade van toepassing tenzij er bij de Upgrade in kwestie een afzonderlijke licentie hoort. In dat geval gelden de voorwaarden van die licentie.

Termijn en beëindiging. U kunt deze Licentie op elk gewenst moment beëindigen door alle exemplaren van de Software en documentatie te vernietigen. Als u de voorwaarden van deze Overeenkomst niet naleeft, komen uw rechten die voortvloeien uit deze Overeenkomst onmiddellijk en zonder kennisgeving door Cisco te vervallen.

Beperkte garantie. Daarnaast garandeert Cisco dat de media waarop de software staat gedurende een periode van negentig (90) dagen vanaf de aanschafdatum bij normaal gebruik vrij is van materiaal- en constructiefouten. Uw exclusieve verhaalmogelijkheid en de volledige aansprakelijkheid van Cisco krachtens deze beperkte garantie bestaan ter keuze van Cisco uit (a) het vervangen van de Softwaremedia, of (b) restitutie van de aankoopsom van de Softwaremedia.

MET UITZONDERING VAN DE BEPERKTE GARANTIE OP MEDIA ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN EN VOOR ZOVER TOEGESTAAN VOLGENS DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, WORDT ALLE SOFTWARE DOOR CISCO IN DE HUIDIGE STAAT MET EVENTUELE GEBREKEN EN ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE GELEVERD. Zonder beperking van het voorgaande, garandeert Cisco niet dat het product of de software foutloos of zonder onderbrekingen kan worden gebruikt. Vanwege de voortdurende ontwikkeling van nieuwe technieken voor het binnendringen en aanvallen van netwerken, garandeert Cisco ook niet dat het product, de software of de apparatuur, dan wel het systeem of netwerk waarop het product of de software wordt gebruikt, niet kwetsbaar zal zijn voor aanvallen of indringers. Dit product bevat mogelijk software of serviceaanbiedingen van derden of is daarmee mogelijk gebundeld. Deze beperkte garantie is niet van toepassing op dergelijke software of serviceaanbiedingen van derden. Deze beperkte garantie garandeert geen enkele voortdurende beschikbaarheid van een service door derden die mogelijk vereist is voor het gebruik of de bediening van het product.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, GELDEN ALLE GEÏMPLICEERDE GARANTIES EN VOORWAARDEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL UITSLUITEND GEDURENDE DE GARANTIEPERIODE. ALLE ANDERE EXPLICIETE OF STILZWIJGENDE VOORWAARDEN, VERKLARINGEN EN GARANTIES WORDEN AFGEWEZEN. In bepaalde rechtsgebieden is het niet toegestaan de duur van geïmpliceerde garanties te beperken, waardoor de genoemde beperking mogelijk niet op u van toepassing is. Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, en u kunt ook andere rechten hebben die per rechtsgebied variëren.

Afwijzing van aansprakelijkheid. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, IS CISCO IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR GEGEVENSVERLIES, DERVING VAN INKOMSTEN OF WINST, OF VOOR SPECIALE, INDIRECTE OF INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF SCHADEVERGOEDINGEN HOGER DAN DE FEITELIJK GELEDEN SCHADE, ONGEACHT DE THEORIE VAN AANSPRAKELIJKHEID (MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID), DIE VOORTVLOEIT UIT OF BETREKKING HEEFT OP HET GEBRUIK OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN HET PRODUCT (MET INBEGRIP VAN SOFTWARE), ZELFS INDIEN CISCO OP DE HOOGTE IS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, IS DE AANSPRAKELIJKHEID VAN CISCO IN GEEN GEVAL HOGER DAN HET AANKOOPBEDRAG DAT U VOOR HET PRODUCT HEBT BETAALD. De bovengenoemde beperkingen zijn ook van toepassing als het wezenlijke doel van garanties of verhaalmogelijkheden krachtens deze beperkte garantie niet is behaald.

Technische ondersteuning. Deze beperkte garantie is een servicecontract noch een ondersteuningscontract. Informatie over het huidige Cisco-aanbod en -beleid inzake technische ondersteuning (inclusief prijzen voor ondersteuningsservices) kunt u vinden op **www.linksysbycisco.com/support**.

Exporteren. Op software, met inbegrip van technische gegevens, kunnen wetten of regelgeving inzake exportbeperkingen van de Verenigde Staten van toepassing zijn, evenals export- en importwetten en -regelgeving van andere landen. U stemt ermee in u strikt aan alle dergelijke wetten en regelgevingen te houden.

Gebruikers in overheidsdienst van de Verenigde Staten. De Software en Documentatie kunnen worden aangemerkt als "commercial items" (handelsgoederen) zoals gedefinieerd

in 48 C.F.R. 2.101 en 48 C.F.R. 12.212. Voor gebruikers in overheidsdienst van de VS geldt dat zij bij aanschaf van de Software en bijbehorende Documentatie uitsluitend aanspraak kunnen maken op de rechten hierin zoals deze ook van toepassing zijn op klanten die niet in overheidsdienst zijn van de VS. Gebruik van de Software of de Documentatie, of van beide houdt in dat de Amerikaanse overheid ermee instemt dat de Software en de Documentatie "commercial computer software" en "commercial computer software documentation" zijn en dat zij de daarin voorkomende rechten en beperkingen accepteert.

Algemene voorwaarden. Deze Overeenkomst is opgesteld en moet worden geïnterpreteerd conform de wetten van de staat Californië en is niet onderworpen aan conflicterende wetsregels. De "United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods" (conventie inzake contracten aangaande de internationale goederenhandel van de Verenigde Naties) is niet van toepassing. Indien enig deel van deze Overeenkomst ongeldig of niet-afdwingbaar mocht blijken te zijn, blijven de overige bepalingen onverminderd van kracht. Deze Overeenkomst vormt de gehele overeenkomst tussen de partijen met betrekking tot de Software en vervangt conflicterende of aanvullende voorwaarden die in bestellingen of elders zijn opgenomen.

Linksys, Cisco en het Cisco-logo, en andere handelsmerken die voorkomen in de Software en de Documentatie zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Linksys, Cisco, hun licentiegevers en van derden, indien van toepassing. Het is niet toegestaan vermeldingen, aanduidingen, symbolen of labels van handelsmerken, handelsnamen, productnamen, logo's, auteurs- of intellectuele-eigendomsrechten uit de Software of de Documentatie te verwijderen of te wijzigen. Deze Overeenkomst houdt geen toestemming in om de namen of respectievelijke handelsmerken van Cisco of zijn licentiegevers te gebruiken.

EINDE VAN SCHEMA 1

Schema 2
Functies van Network Magic

Licentiebeperkingen van Network Magic. Tenzij anders vermeld in deze Overeenkomst is het niet toegestaan de Network Magic-Software te installeren of uit te voeren op een niet-persoonlijk computerproduct, inclusief, maar niet beperkt tot, een internettoepassing, set-top box, handformaat apparaat, telefoon, Web pad-apparaat of een apparaat waarop besturingssysteem Microsoft Windows CE wordt uitgevoerd.

Servicevoorwaarden voor abonnementslicenties. Deze Servicevoorwaarden zijn alleen van toepassing als u een abonnementslicentie hebt aangeschaft voor Network Magic, zoals vermeld in uw bestelling.

1. Annulering van Network Magic. U kunt de Diensten op elk willekeurig moment annuleren. Als u de Diensten annuleert, is Cisco niet verplicht u eventuele productupgrades voor Network Magic te verstrekken. Voor zover wettelijk toegestaan, bent u ervan op de hoogte en stemt u ermee in dat het annuleren van de Diensten het enige openstaande rechtsmiddel is bij eventuele geschillen met Cisco.

2. Wijzigingen. Het is Cisco toegestaan na kennisgeving vooraf de bepalingen van deze Overeenkomst, of de prijs, inhoud of de aard van de Diensten te wijzigen of te annuleren (inclusief het Dienstenprogramma te beëindigen). Indien Cisco één van deze bepalingen wijzigt, is het toegestaan de Dienst te annuleren door middel van een geschreven bericht aan Cisco via **www.networkmagic.com/support** over deze annulering, en verwijdering van de Software en beëindiging van het gebruik van de Dienst. Mededelingen kunnen door Cisco worden gedaan via e-mail, via Network Magic of via publicatie van de wijzigingen op de website.

3. Kennisgeving via e-mail. Cisco kan u van tijd tot tijd een e-mail toesturen om u op de hoogte te stellen van nieuwe producten en diensten die voor u beschikbaar zijn. U kunt ervoor kiezen deze e-mailberichten niet te ontvangen via de link die in het e-mailbericht wordt gegeven. Zolang u echter geabonneerd bent op de Dienst behoudt Cisco zich het recht voor e-mailberichten over deze Dienst aan u te verzenden. Als u ervoor kiest de e-mailberichten over de Dienst niet te ontvangen, kunt u de Dienst annuleren door middel van een geschreven bericht via **www.networkmagic.com/support** waarin u Cisco op de hoogte stelt van het annuleren en verwijderen van de Software, en beëindiging van het gebruik van de Dienst.

4. AFWIJZING VAN GARANTIE VOOR DIENSTEN. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, WORDEN DE DIENSTEN GELEVERD OP EEN "AS-IS" BASIS, EN CISCO EN ZIJN LEVERANCIERS WIJZEN ALLE GARANTIES EN TOEZEGGINGEN MET BETREKKING TOT DE DIENSTEN AF, HETZIJ EXPLICIET, STILZWIJGEND OF ANDERSZINS, INCLUSIEF DE GARANTIES OVER VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, AFWEZIGHEID VAN INBREUKEN, EIGENDOMSRECHTEN, RUSTIG GENOT, KWALITEIT EN NAUWKEURIGHEID. CISCO GARANDEERT NIET DAT DE DIENST VRIJ IS VAN GEBREKEN OF DAT DE DIENST ZONDER GEBREKEN WERKT

EINDE VAN SCHEMA 2

Schema 3
Open source en licenties van derden

Schema 3-A

Als dit Cisco-product open source-software bevat die is gelicentieerd krachtens versie 2 van de "GNU General Public License" (algemene publieke licentie van de GNU), dan zijn de volgende licentievoorwaarden in Schema 3-A van toepassing op dergelijke open source-software. De volgende licentievoorwaarden in Schema 3-A zijn afkomstig van de algemeen toegankelijke website **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Dit is een niet-officiële vertaling van de GNU General Public License in het Nederlands. Deze vertaling is niet gepubliceerd door de Free Software Foundation en heeft geen juridische status met betrekking tot de bepalingen voor distributie van software die gebruikmaakt van de GNU GPL - alleen de originele Engelse tekst van de GNU GPL heeft die status. Wij hopen echter dat sprekers van het Nederlands de tekst van de GNU GPL dankzij deze vertaling beter zullen begrijpen.

Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

Versie 2, juni 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, VS

Het is eenieder toegestaan om dit licentiedocument te kopiëren en er letterlijke kopieën van te verspreiden. Het is echter niet toegestaan er wijzigingen in aan te brengen.

Preambule

De licenties van de meeste software zijn opgesteld om ervoor te zorgen dat u de software niet kunt delen en wijzigen. De GNU General Public License daarentegen is bedoeld om te garanderen dat u de software kunt delen en wijzigen en om ervoor te zorgen dat de software door alle gebruikers kan worden gebruikt. Deze General Public License is van toepassing op de meeste software van de Free Software Foundation en op andere programma's waarvan de auteurs ze onder deze licentie plaatsen. (Op bepaalde software van de Free Software Foundation is echter de GNU Lesser General Public License [algemene, minder publieke licentie van de GNU] van toepassing.) U kunt deze ook toepassen op uw eigen programma's.

Met 'vrije software' wordt software bedoeld die door iedereen mag worden gewijzigd. Hiermee wordt niet gratis software bedoeld. Dankzij onze General Public Licenses kunt u exemplaren van vrije software verspreiden (en kosten voor deze service in rekening brengen), hebt u de broncode van de software of kunt u deze krijgen als u dat wilt, kunt u de software wijzigen of delen ervan gebruiken in nieuwe vrije programma's en weet u dat u deze dingen kunt doen.

We kunnen uw rechten alleen beschermen door het anderen te verbieden u deze rechten te ontzeggen of u te vragen ze op te geven. Als u exemplaren van de software verspreidt of als u de software wijzigt, brengen deze beperkingen bepaalde verantwoordelijkheden voor u met zich mee.

Als u bijvoorbeeld exemplaren van een dergelijk programma verspreidt, ook als dat gratis gebeurt, dient u de ontvangers dezelfde rechten te geven die u ook hebt. Zorg ervoor dat zij de broncode ook krijgen of kunnen krijgen. Laat ze bovendien deze voorwaarden zien, zodat ze op de hoogte zijn van hun rechten.

Uw rechten worden op twee manieren beschermd: (1) de software wordt auteursrechtelijk beschermd, en (2) deze licentie geeft u wettelijke toestemming deze software te kopiëren, verspreiden en/of wijzigen.

Bovendien willen we er voor de bescherming van auteurs en onszelf voor zorgen dat iedereen begrijpt dat er voor deze vrije software geen garanties gelden. Als de software door iemand anders is gewijzigd en vervolgens doorgegeven, moeten de ontvangers weten dat zij niet de originele software hebben, zodat eventuele problemen die door anderen zijn veroorzaakt de reputatie van de originele auteur niet schaden.

Ten slotte lopen vrije programma's altijd het risico te worden gepatenteerd. We willen het risico voorkomen dat verspreiders van een vrij programma individuele patentlicenties verkrijgen en zo het programma tot hun eigendom maken. Om dit te voorkomen hebben we duidelijk gemaakt dat alle patenten ofwel een licentie voor vrij gebruik door iedereen moeten inhouden ofwel helemaal geen licentie.

Hierna volgen de exacte voorwaarden voor kopiëren, verspreiden en wijzigen.

VOORWAARDEN VOOR KOPIËREN, VERSPREIDEN EN WIJZIGEN

0. Deze licentie is van toepassing op elk programma of ander werk dat een melding bevat van de houder van het auteursrecht met de mededeling dat het programma of werk mag worden verspreid krachtens de voorwaarden van deze General Public License. Dergelijke programma's en werken worden hierna "Programma" genoemd. Met "werk gebaseerd op het Programma" wordt ofwel het Programma bedoeld ofwel krachtens wetgeving op het gebied van auteursrechten van het Programma afgeleid werk: dit wil zeggen werk dat het Programma of een deel ervan bevat, letterlijk dan wel gewijzigd en/of vertaald naar een andere taal. (In deze overeenkomst vallen vertalingen zonder beperking onder de term "wijziging".) Elke licentiehouder wordt aangeduid met "u".

   Deze Licentie is alleen van toepassing op de handelingen kopiëren, verspreiden en wijzigen; andere handelingen vallen niet onder deze Licentie. Voor het uitvoeren van het Programma gelden geen beperkingen. De Licentie is uitsluitend op de uitvoer van het Programma van toepassing als de inhoud van deze uitvoer een op het Programma gebaseerd werk is (dat al dan niet is gemaakt door het Programma uit te voeren). Of dit juist is, hangt af van wat het Programma doet.

1. Zodra u de broncode van het Programma hebt ontvangen, mag u er in elke gewenste vorm letterlijke exemplaren van kopiëren en verspreiden, mits u er uitdrukkelijk voor zorgt dat de juiste auteursrechten en een afwijzing van garantie op elk exemplaar worden vermeld; ervoor zorgt dat alle vermeldingen van deze Licentie en van het ontbreken van garanties intact blijven en de ontvangers van het Programma samen met het Programma een exemplaar van deze Licentieovereenkomst verstrekt.

   U mag kosten in rekening brengen voor het fysiek overdragen van een exemplaar. Bovendien mag u, indien gewenst, betaalde garantiebescherming aanbieden.

2. U mag uw exemplaar of exemplaren van het Programma of delen ervan wijzigen en zo een op het Programma gebaseerd werk maken. U mag deze gewijzigde versies of werken kopiëren en verspreiden krachtens de voorwaarden van het hiervoor genoemde Artikel 1 mits u bovendien aan de volgende voorwaarden voldoet:

   a. Vermeld in de gewijzigde bestanden duidelijk dat u de bestanden hebt gewijzigd en de datum waarop u dat hebt gedaan.

   b. Geef elk werk dat u verspreidt of publiceert en dat het Programma of gedeelten daarvan bevat of ervan is afgeleid, kosteloos en als geheel krachtens de voorwaarden van deze Licentie aan alle derden in licentie.

c. Als het gewijzigde programma normaal gesproken interactief opdrachten leest wanneer het wordt uitgevoerd, dan moet u ervoor zorgen dat wanneer het Programma zonder deze opdrachten wordt gestart, er een bericht wordt weergegeven met daarin een correcte vermelding van het auteursrecht en een mededeling dat er geen garantie wordt gegeven (of anders een bericht waarin wordt medegedeeld dat u garantie geeft) en dat gebruikers het programma onder deze voorwaarden mogen verspreiden. Bovendien moet in het bericht worden aangegeven hoe de gebruiker een exemplaar van deze Licentie kan weergeven. (Uitzondering: als het Programma zelf interactief is en er normaal gesproken geen dergelijk bericht wordt weergegeven, is het niet vereist dat in uw op het Programma gebaseerde werk een dergelijk bericht wordt weergegeven.)

Deze vereisten zijn van toepassing op het gewijzigde werk als geheel. Als herkenbare delen van het werk niet van het Programma zijn afgeleid en redelijkerwijs als onafhankelijk kunnen worden beschouwd, dan zijn deze Licentie en de bepalingen ervan niet van toepassing op die delen als u ze als afzonderlijke werken verspreidt. Als u dezelfde delen verspreidt als deel van een geheel dat een op het Programma gebaseerd werk is, dan zijn de voorwaarden van deze Licentie echter van toepassing op de verspreiding van het geheel. De rechten uit deze Licentie gelden dan voor het geheel en dus op alle onderdelen, ongeacht door wie deze zijn geschreven.

De bedoeling van dit artikel is niet om rechten op te eisen of om uw rechten op volledig door u geschreven werken aan te vechten. In plaats daarvan is de bedoeling van dit artikel het recht op het beheer van de verspreiding van afgeleide of gezamenlijke op het Programma gebaseerde werken te laten gelden.

Bovendien is deze Licentie niet van toepassing op combinaties van andere, niet op het Programma gebaseerde werken met het Programma (of een op het Programma gebaseerd werk) op een opslagvolume of distributiemedium.

3. U mag het Programma (of een krachtens Artikel 2 op het Programma gebaseerd werk) kopiëren en verspreiden, in objectcode of uitvoerbare vorm krachtens de bepalingen van Artikel 1 en 2 hiervoor, mits u ook een van de volgende handelingen uitvoert:

   a. Voeg de volledige bijbehorende broncode, die krachtens Artikel 1 en 2 hiervoor dient te worden verspreid bij, in een vorm die door computers kan worden gelezen en op een medium dat normaal gesproken wordt gebruikt voor de uitwisseling van software; of

   b. Voeg een schriftelijk aanbod bij dat ten minste drie jaar geldig is, waarmee derden tegen betaling van maximaal de kosten die u maakt voor de fysieke verspreiding van de software een volledig exemplaar van de bijbehorende broncode, die krachtens Artikel 1 en 2 hiervoor dient te worden verspreid, kunnen krijgen, in een vorm die door computers kan worden gelezen en op een medium dat normaal gesproken wordt gebruikt voor de uitwisseling van software; of

   c. Voeg de informatie bij die u hebt ontvangen bij het aanbod de bijbehorende broncode te verspreiden. (Dit alternatief is uitsluitend toegestaan voor niet-commerciële verspreiding en uitsluitend als u het programma in objectcode of uitvoerbare vorm hebt ontvangen samen met een dergelijk aanbod, in overeenstemming met Subartikel b hiervoor.)

   De broncode van een werk is de vorm voor werken waarin het beste wijzigingen kunnen worden aangebracht. Voor uitvoerbare werken betekent volledige broncode alle code van alle modules waaruit de werken bestaan, plus de definitiebestanden van de interface en de scripts om het programma te compileren en het uitvoerbare bestand te installeren. Bij wijze van speciale uitzondering hoeven in de verspreide broncode echter geen elementen te zijn opgenomen die normaal gesproken worden verspreid in combinatie met de hoofdonderdelen (compiler, kernel, enz.) van het besturingssysteem waarop het uitvoerbare bestand wordt uitgevoerd, tenzij het betreffende onderdeel zelf bij het uitvoerbare bestand is gevoegd.

   Als verspreiding van een uitvoerbaar bestand of objectcode mogelijk wordt gemaakt middels toegang tot een exemplaar vanaf een vooraf bepaalde plaats, dan wordt het mogelijk maken om de broncode van diezelfde plaats te kopiëren opgevat als het verspreiden van de broncode, zelfs indien het meekopiëren van de broncode met de objectcode niet verplicht is.

4. U mag het Programma niet kopiëren, wijzigen, in sublicentie geven of verspreiden, behalve zoals uitdrukkelijk in deze Licentie vastgelegd. Pogingen om het Programma op een andere manier te kopiëren, te wijzigen, in sublicentie te geven of te verspreiden, zijn ongeldig en leiden automatisch tot beëindiging van uw rechten krachtens deze licentie. Derde partijen die krachtens deze Licentie exemplaren of rechten van u hebben ontvangen, behouden hun licentie zolang ze deze Licentie volledig naleven.

5. U bent niet verplicht akkoord te gaan met deze licentieovereenkomst, aangezien u deze niet hebt ondertekend. U kunt echter op geen enkele andere wijze toestemming krijgen het Programma of de daarvan afgeleide werken te wijzigen of verspreiden, aangezien dit bij wet is verboden als u niet akkoord bent gegaan met de Licentie. Daarom geeft u door het Programma (of een op het Programma gebaseerd werk) te wijzigen of verspreiden aan akkoord te gaan met deze Licentie en met alle voorwaarden voor het kopiëren, verspreiden of wijzigen van het Programma of daarop gebaseerde werken.

6. Telkens als u het Programma (of een op het Programma gebaseerd werk) verspreidt, krijgt de ontvanger automatisch een licentie van de originele licentiegever om het Programma krachtens deze voorwaarden te kopiëren, verspreiden of wijzigen. U mag de ontvanger geen verdere beperkingen opleggen met betrekking tot het uitoefenen van de hierin vastgelegde rechten. U bent niet verantwoordelijk voor het handhaven van deze Licentie door derden.

7. Als u door gevolg van een rechterlijke uitspraak of beschuldiging met betrekking tot inbreuk op een octrooi of door een andere reden (niet beperkt tot patentenkwesties) voorwaarden krijgt opgelegd (door rechterlijk bevel, overeenkomst, of op andere wijze) die strijdig zijn met de voorwaarden in deze Licentie, brengt dat niet met zich mee dat de voorwaarden van deze Licentie niet meer voor u gelden. Als u het Programma niet kunt verspreiden en daarbij tegelijkertijd aan uw verplichtingen krachtens deze Licentie en aan andere relevante verplichtingen kunt voldoen, mag u als gevolg hiervan het Programma niet verspreiden. Als het volgens een patentlicentie bijvoorbeeld niet is toegestaan dat het Programma zonder royalty's wordt verspreid door personen die de exemplaren rechtstreeks of indirect van u ontvangen, dan kunt u de patentlicentie en deze Licentie alleen naleven door het Programma helemaal niet te verspreiden.

   Als delen van dit artikel in bepaalde situaties ongeldig of onuitvoerbaar worden verklaard, dan blijft het resterende deel van dit artikel van toepassing en het gehele artikel blijft van toepassing in alle andere situaties.

   Dit artikel heeft niet ten doel u ertoe aan te zetten patenten of andere aanspraken op eigendomsrechten te schenden of om de geldigheid van dergelijke claims aan te vechten. Het enige doel van dit artikel is om de integriteit van het systeem voor vrije verspreiding van software te waarborgen, dat wordt geïmplementeerd middels openbare licenties. Veel mensen leveren een bijdrage aan het grote aanbod van software dat via dat systeem wordt verspreid, en rekenen op de consistente toepassing van dat systeem. De auteur/gever beslist of deze software via een ander systeem mag worden verspreid en de persoon aan wie de licentie is verstrekt, kan die keuze niet afdwingen.

   In dit artikel wordt een mogelijk gevolg van de rest van deze Licentie duidelijk uiteengezet.

8. Als verspreiding en/of gebruik van het Programma in bepaalde landen door patenten of door samenwerking van auteursrechthouders niet is toegestaan, dan kan de oorspronkelijke auteursrechthouder die het Programma onder deze Licentie heeft geplaatst een uitdrukkelijke geografische beperking toevoegen waarin deze landen zijn uitgesloten, waardoor verspreiding alleen in of onder niet uitgesloten landen is toegestaan. In dergelijke gevallen is deze beperking in de Licentie opgenomen alsof ze in de kern van deze licentie geschreven was.
9. De Free Software Foundation kan van tijd tot tijd herziene en/of nieuwe versies van de General Public License uitgeven. Dergelijke nieuwe versies zijn in principe gelijkwaardig aan onderhavige versie, maar ze kunnen in detail afwijken om nieuwe problemen op te lossen.

   Elke versie krijgt een eigen versienummer. Als in het Programma een versienummer van deze Licentie en "latere versies" is opgegeven als zijnde van toepassing op het Programma, kunt u ervoor kiezen de voorwaarden van die versie toe te passen of die van een latere door de Free Software Foundation uitgegeven versie. Als het versienummer van deze Licentie niet in het Programma is opgegeven, kunt u zelf een door de Free Software Foundation uitgegeven versie kiezen.
10. Als u delen van het Programma in andere vrije programma's wilt invoegen waarvan de voorwaarden voor verspreiding afwijken, vraag de auteur dan schriftelijk om toestemming. Neem voor software waarvan het auteursrecht bij de Free Software Foundation berust schriftelijk contact op met de Free Software Foundation; we maken hier soms uitzonderingen op. We laten ons in onze beslissing leiden door onze twee doelen om de vrije status van alle afgeleiden van onze vrije software te waarborgen en het delen en opnieuw gebruiken van software in het algemeen te stimuleren.

GEEN GARANTIE

11. HET PROGRAMMA WORDT KOSTELOOS IN LICENTIE GEGEVEN. DAAROM WORDEN ER, VOOR ZOVER TOEGESTAAN VOLGENS DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, GEEN GARANTIES GEGEVEN MET BETREKKING TOT HET PROGRAMMA. DE HOUDERS VAN HET AUTEURSRECHT EN/OF ANDERE PARTIJEN LEVEREN HET PROGRAMMA, TENZIJ SCHRIFTELIJK ANDERS OVEREENGEKOMEN, IN DE HUIDIGE STAAT EN ZONDER ENIGE UITDRUKKELIJKE OF GEÏMPLICEERDE GARANTIES, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET RISICO MET BETREKKING TOT DE KWALITEIT EN PRESTATIES VAN HET PROGRAMMA LIGT VOLLEDIG BIJ U. MOCHT HET PROGRAMMA DEFECT BLIJKEN TE ZIJN, DAN KOMEN DE KOSTEN VOOR ALLE BENODIGDE ONDERHOUD, REPARATIES OF VERBETERINGEN VOLLEDIG VOOR UW REKENING.
12. DE HOUDERS VAN HET AUTEURSRECHT OF DERDEN DIE HET PROGRAMMA KRACHTENS HET VOORNOEMDE WIJZIGEN EN/OF VERSPREIDEN, KUNNEN IN GEEN ENKEL GEVAL, TENZIJ WETTELIJK VERPLICHT OF SCHRIFTELIJK OVEREENGEKOMEN, AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR SCHADE, MET INBEGRIP VAN ALGEMENE, SPECIALE OF INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN HET PROGRAMMA (MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, VERLIES OF ONJUISTE WEERGAVE VAN GEGEVENS OF DOOR U OF DERDEN OPGELOPEN VERLIES OF INCOMPATIBILITEIT VAN HET PROGRAMMA MET ANDERE PROGRAMMA'S), ZELFS WANNEER DE HOUDER VAN HET AUTEURSRECHT OF DERDE OP DE HOOGTE WAS GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

EINDE VAN DE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN

EINDE VAN SCHEMA 3-A

Schema 3-B

Als dit Cisco-product open source-software bevat die is gelicentieerd krachtens versie 2.1 van de “GNU General Public License” (algemene publieke licentie van de GNU), dan zijn de volgende licentievoorwaarden in Schema 3-B van toepassing op dergelijke open source-software. De volgende licentievoorwaarden in Schema 3-B zijn afkomstig van de algemeen toegankelijke website **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Dit is een niet-officiële vertaling van de GNU Lesser General Public License in het Nederlands. Deze vertaling is niet gepubliceerd door de Free Software Foundation en heeft geen juridische status met betrekking tot de bepalingen voor distributie van software die gebruikmaakt van de GNU GPL - alleen de originele Engelse tekst van de GNU GPL heeft die status. Wij hopen echter dat sprekers van het Nederlands de tekst van de GNU LGPL dankzij deze vertaling beter zullen begrijpen.

Versie 2.1, februari 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, VS

Het is eenieder toegestaan om dit licentiedocument te kopiëren en er letterlijke kopieën van te verspreiden. Het is echter niet toegestaan er wijzigingen in aan te brengen.

[Dit is de eerste versie van de Lesser GPL. Deze is tevens de opvolger van de GNU Library Public License, versie 2, vandaar het versienummer 2.1.]

Preambule

De licenties van de meeste software zijn opgesteld om ervoor te zorgen dat u de software niet kunt delen en wijzigen. De GNU General Public Licenses daarentegen zijn bedoeld om te garanderen dat u vrije software wel kunt delen en wijzigen en om ervoor te zorgen dat de software door alle gebruikers vrij kan worden gebruikt.

Deze licentie, de Lesser General Public License, geldt voor een aantal speciaal ontwikkelde softwarepakketten (doorgaans bibliotheken) van de Free Software Foundation en andere auteurs die besluiten deze licentie toe te passen. U kunt deze licentie ook gebruiken, maar wij raden u aan op basis van onderstaande uitleg eerst goed in overweging te nemen of deze licentie dan wel de standaard General Public License beter geschikt is voor het beoogde doel.

Met 'vrije software' wordt software bedoeld die door iedereen mag worden gewijzigd. Hiermee wordt niet gratis software bedoeld. Dankzij onze General Public Licenses kunt u exemplaren van vrije software verspreiden (en kosten voor deze service in rekening brengen), hebt u de broncode van de software of kunt u deze krijgen als u dat wilt, kunt u de software wijzigen of delen ervan gebruiken in nieuwe vrije programma's en weet u dat u deze dingen kunt doen.

We kunnen uw rechten alleen beschermen door het anderen te verbieden u deze rechten te ontzeggen of u te vragen ze op te geven. Als u exemplaren van de bibliotheek verspreidt of als u de bibliotheek wijzigt, brengen deze beperkingen bepaalde verantwoordelijkheden voor u met zich mee.

Als u bijvoorbeeld exemplaren van de bibliotheek verspreidt, ook als dat gratis gebeurt, dient u de ontvangers dezelfde rechten te geven die u ook hebt. Zorg ervoor dat zij de broncode ook krijgen of kunnen krijgen. Wanneer u een andere code aan de bibliotheek koppelt, moet u de ontvangers de volledige objectbestanden doen toekomen, zodat zij deze opnieuw aan de bibliotheek kunnen koppelen nadat wijzigingen zijn doorgevoerd en de bibliotheek opnieuw is gecompileerd. Laat ze bovendien deze voorwaarden zien, zodat ze op de hoogte zijn van hun rechten.

Uw rechten worden op twee manieren beschermd: (1) de bibliotheek wordt auteursrechtelijk beschermd, en (2) deze licentie geeft u wettelijk toestemming de bibliotheek te kopiëren, verspreiden en/of wijzigen.

Ter beveiliging van elke distributeur willen we heel duidelijk stellen dat er geen garantie van toepassing is op de vrije bibliotheek. Wanneer de bibliotheek door iemand anders is gewijzigd en doorgegeven, moeten de ontvangers bovendien weten dat zij niet de beschikking hebben over de oorspronkelijke versie, zodat de reputatie van de oorspronkelijke auteur niet wordt geschaad als gevolg van problemen die mogelijk door anderen zijn geïntroduceerd.

Ten slotte lopen vrije programma's altijd het risico te worden gepatenteerd. We willen er zeker van zijn dat een bedrijf de gebruikers van een vrij programma niet kan beperken in hun mogelijkheden door een beperkende licentie te verkrijgen van een patenthouder. Daarom eisen we dat elke patentlicentie die wordt verkregen voor een versie van de bibliotheek, consistent moet zijn met het volledig vrij gebruik dat in deze licentie wordt aangegeven.

De meeste GNU-software, waaronder enkele bibliotheken, vallen onder de gewone GNU General Public License. Deze licentie, de GNU Lesser General Public License, is van toepassing op bepaalde toegewezen bibliotheken en verschilt van de standaard General Public License. We gebruiken deze licentie voor bepaalde bibliotheken om de koppeling ervan met niet-vrije programma's mogelijk te maken.

Wanneer een programma wordt gekoppeld met een bibliotheek (statisch of via een gedeelde bibliotheek), vormen de twee wettelijk gezien een gecombineerd werk, een afgeleide van de oorspronkelijke bibliotheek. De standaard General Public License staat een dergelijke koppeling dan ook alleen toe wanneer de gehele combinatie voldoet aan de criteria voor vrij gebruik. De Lesser General Public License staat minder strikte criteria toe voor de koppeling van andere code met de bibliotheek.

Dit is een 'mindere' (Lesser) General Public License, omdat het vrij gebruik door de gebruiker minder wordt beschermd dan door de standaard General Public License. Bovendien biedt deze licentie andere ontwikkelaars van vrije software minder voordeel in vergelijking met concurrerende, niet-vrije programma's. Deze nadelen zijn de reden dat we voor veel bibliotheken de standaard General Public License gebruiken. Onder bepaalde omstandigheden biedt de Lesser General Public License echter voordelen.

Soms kan het bijvoorbeeld nodig zijn een zo breed mogelijk gebruik van een bepaalde bibliotheek aan te moedigen, zodat deze feitelijk een standaard wordt. Hiertoe moeten niet-vrije programma's gebruik kunnen maken van de bibliotheek. Vaker is het zo dat een vrije bibliotheek hetzelfde doet als veelgebruikte niet-vrije bibliotheken. In dat geval is er weinig winst te behalen uit het beperken van het gebruik van de vrije bibliotheek tot uitsluitend vrije software en passen we de Lesser General Public License toe.

In andere gevallen stelt de mogelijkheid gebruik te maken van een bepaalde bibliotheek in niet-vrije programma's een groter aantal mensen in staat meer vrije software te gebruiken. Toestemming tot gebruik van de GNU C-bibliotheek in niet-vrije programma's stelt bijvoorbeeld meer mensen in staat

het gehele GNU-besturingssysteem te gebruiken, alsmede de variant hiervan: het GNU/Linux-besturingssysteem.

Hoewel de Lesser General Public License het vrije gebruik minder beschermt, is de gebruiker van een programma dat met de Bibliotheek is gekoppeld er wel van verzekerd dat hij of zij dat programma kan gebruiken met een aangepaste versie van de Bibliotheek.

Hierna volgen de exacte voorwaarden voor kopiëren, verspreiden en wijzigen. Houd rekening met het verschil tussen een "op de bibliotheek gebaseerd werk" en een "werk dat gebruikmaakt van de bibliotheek". Het eerste bevat code die is afgeleid van de bibliotheek; het tweede moet met de bibliotheek worden gecombineerd om te worden uitgevoerd.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

VOORWAARDEN VOOR KOPIËREN, VERSPREIDEN EN WIJZIGEN

0. Deze Licentieovereenkomst is van toepassing op elke softwarebibliotheek of ander programma die of dat een kennisgeving bevat van de auteursrechthouder of andere geautoriseerde partij waarin staat aangegeven dat de bibliotheek/het programma mag worden verspreid krachtens de voorwaarden van deze Lesser General Public License ("deze Licentie"). Elke licentiehouder wordt aangeduid met "u".

   Een "bibliotheek" houdt een verzameling softwarefuncties en/of gegevens in die zodanig zijn voorbereid dat ze kunnen worden gekoppeld met toepassingsprogramma's (die een aantal van die functies en gegevens gebruiken) om uitvoerbare werken te vormen.

   Hieronder worden met "Bibliotheek" dergelijke softwarebibliotheken of werken aangeduid die krachtens deze voorwaarden zijn verspreid. Een "op de Bibliotheek gebaseerd werk" verwijst naar de Bibliotheek of een afgeleid werk krachtens auteursrechtwetgeving, met andere woorden: werk dat (een deel van) de Bibliotheek bevat, letterlijk of met aanpassingen en/of rechtstreeks overgezet in een andere taal. (In deze overeenkomst vallen vertalingen zonder beperking onder de term "Wijziging".)

   De "broncode" van een werk is de vorm van werken waarin het beste wijzigingen kunnen worden aangebracht. Voor een bibliotheek betekent volledige broncode alle code van alle modules die deze bevat, plus de definitiebestanden van de interface en de scripts om de bibliotheek te compileren en te installeren.

   Deze Licentie is alleen van toepassing op de handelingen kopiëren, verspreiden en wijzigen; andere handelingen vallen niet onder deze Licentie. Voor het uitvoeren van een programma met gebruikmaking van de Bibliotheek gelden geen beperkingen. De Licentie is uitsluitend van toepassing op de uitvoer van een dergelijk programma als de inhoud ervan een op de Bibliotheek gebaseerd werk is (dat al dan niet is gemaakt door de Bibliotheek te gebruiken). Dit is afhankelijk van wat de Bibliotheek doet en wat het programma doet dat gebruikmaakt van de Bibliotheek.

1. Zodra u de broncode van de Bibliotheek hebt ontvangen, mag u er in elke gewenste vorm letterlijke exemplaren van kopiëren en verspreiden, mits u er uitdrukkelijk voor zorgt dat de juiste auteursrechten en een afwijzing van garantie op elk exemplaar worden vermeld; u ervoor zorgt dat alle vermeldingen van deze Licentie en van het ontbreken van garanties intact blijven en de ontvangers van de bibliotheek samen met de Bibliotheek een exemplaar van deze Licentieovereenkomst ontvangen.

   U mag kosten in rekening brengen voor het fysiek overdragen van een exemplaar. Bovendien mag u, indien gewenst, betaalde garantiebescherming aanbieden.

2. U mag uw exemplaar of exemplaren van de Bibliotheek of delen ervan wijzigen en zo een op de Bibliotheek gebaseerd werk maken. U mag deze gewijzigde versies of werken kopiëren en verspreiden krachtens de voorwaarden van het hiervoor genoemde Artikel 1 mits u aan de volgende voorwaarden voldoet:

   a) Het gewijzigde werk is een softwarebibliotheek.

   b) Vermeld in de gewijzigde bestanden duidelijk dat u de bestanden hebt gewijzigd en de datum waarop u dat hebt gedaan.

   c) Geef het werk kosteloos en als geheel krachtens de voorwaarden van deze Licentie aan alle derden in licentie.

   d) Wanneer een faciliteit in de gewijzigde Bibliotheek verwijst naar een functie of een gegevenstabel die moet worden aangeleverd door een toepassingsprogramma dat van de faciliteit gebruikmaakt, in een andere vorm dan als een argument dat wordt doorgegeven wanneer de faciliteit wordt aangeroepen, moet u er zoveel mogelijk voor zorgen dat, mocht een toepassing een dergelijke functie of tabel niet aanleveren, de faciliteit blijft werken en de essentiële activiteiten worden uitgevoerd.

      (Een bibliotheekfunctie die vierkantswortels berekent, heeft bijvoorbeeld een doel dat goed is gedefinieerd, onafhankelijk van de toepassing. Volgens Subartikel 2d is het dus vereist dat elke door een toepassing aangeleverde functie of tabel die door die functie wordt gebruikt, optioneel moet zijn: wanneer de toepassing deze niet aanlevert, moet de vierkantswortelfunctie nog steeds vierkantswortels berekenen.)

      Deze vereisten zijn van toepassing op het gewijzigde werk als geheel. Als herkenbare delen van het werk niet van de Bibliotheek zijn afgeleid en redelijkerwijs als onafhankelijk kunnen worden beschouwd, dan zijn deze Licentie en de voorwaarden ervan niet van toepassing op die delen als u ze als afzonderlijke werken verspreidt. Als u dezelfde delen verspreidt als deel van een geheel dat een op de Bibliotheek gebaseerd werk is, dan zijn de voorwaarden van deze Licentie echter van toepassing op de verspreiding van het geheel. De rechten uit deze Licentie gelden dan voor het geheel en dus op alle onderdelen, ongeacht door wie deze zijn geschreven.

De bedoeling van dit artikel is niet om rechten op te eisen of om uw rechten op volledig door u geschreven werken aan te vechten. In plaats daarvan is het de bedoeling van dit artikel de uitoefening van het recht tot verspreiding van afgeleide of gezamenlijke op de Bibliotheek gebaseerde werken uit te oefenen.

Bovendien is deze Licentie niet van toepassing op combinaties van andere, niet op de Bibliotheek gebaseerde werken met de Bibliotheek (of een op de Bibliotheek gebaseerd werk) op een opslagvolume of distributiemedium.

3. U kunt ervoor kiezen de voorwaarden van de gewone GNU General Public License in plaats van deze Licentie op een bepaald exemplaar van de Bibliotheek toe te passen. In dat geval moet u alle kennisgevingen wijzigen die verwijzen naar deze Licentie, zodat wordt verwezen naar de gewone GNU General Public License, versie 2, in plaats van naar deze Licentie. (Wanneer een nieuwere versie dan versie 2 van de gewone GNU General Public License beschikbaar is, kunt u eventueel die versie opgeven.) Voer geen andere wijzigingen door in deze kennisgevingen.

   Zodra deze wijziging is doorgevoerd in een bepaald exemplaar, is dit voor dat exemplaar onherroepelijk. Met andere woorden, de gewone GNU General Public License is van toepassing op alle volgende exemplaren en afgeleide werken van dat exemplaar.

   Deze optie is nuttig als u een deel van de code van de Bibliotheek wilt kopiëren in een programma dat geen bibliotheek is.

4. U kunt de Bibliotheek kopiëren en verspreiden (of een deel of afgeleide ervan, krachtens Artikel 2) als objectcode of in uitvoerbare vorm krachtens Artikel 1 en 2 hierboven, mits u de volledige bijbehorende broncode bijvoegt die krachtens Artikel 1 en 2 hiervoor moet worden verspreid op een medium dat normaal gesproken wordt gebruikt voor de uitwisseling van software.

   Als verspreiding van objectcode mogelijk wordt gemaakt middels toegang tot een exemplaar vanaf een vooraf bepaalde plaats, dan wordt het mogelijk maken van het kopiëren van de broncode van diezelfde plaats opgevat als het verspreiden van de broncode, zelfs indien het meekopiëren van de broncode met de objectcode niet verplicht is.

5. Een programma dat geen afgeleide of een deel van de Bibliotheek bevat maar dat is ontworpen om te werken met de Bibliotheek via compilatie of koppeling, is een "werk dat gebruikmaakt van de Bibliotheek". Een dergelijk werk, geïsoleerd, is geen afgeleid werk van de Bibliotheek en valt daarom niet onder deze Licentie.

   Door een "werk dat gebruikmaakt van de Bibliotheek" te koppelen met de Bibliotheek, wordt echter een uitvoerbaar werk gevormd dat een afgeleide is van de Bibliotheek (omdat het delen van de Bibliotheek bevat) en geen "werk dat gebruikmaakt van de bibliotheek". Het uitvoerbare werk valt daarom onder deze Licentie. Artikel 6 legt voorwaarden voor verspreiding van dergelijke uitvoerbare werken vast.

   Wanneer een "werk dat gebruikmaakt van de Bibliotheek" materiaal gebruikt uit een headerbestand dat onderdeel is van de Bibliotheek, kan de objectcode voor het werk een afgeleid werk zijn van de Bibliotheek, zelfs al is de broncode dat niet. Of dit het geval is, is met name van belang wanneer het werk kan worden gekoppeld zonder de Bibliotheek of wanneer het werk zelf een bibliotheek is. De bepalingsdrempel is niet exact gedefinieerd in de wet.

   Wanneer een dergelijk objectbestand alleen numerieke parameters, gegevensstructuurlay-outs en accessors bevat, en kleine macro's en kleine inline-functies (maximaal tien regels in lengte), is onbeperkt gebruik van het objectbestand van toepassing, ongeacht of het wettelijk gezien een afgeleid werk betreft. (Uitvoerbare werken die deze objectcode bevatten plus onderdelen van de Bibliotheek, vallen nog steeds onder Artikel 6.)

   Wanneer het werk een afgeleide is van de Bibliotheek, kunt u de objectcode voor het werk verspreiden krachtens de voorwaarden in Artikel 6. Uitvoerbare werken die dat werk bevatten, vallen ook onder Artikel 6, ongeacht of deze rechtstreeks zijn gekoppeld met de Bibliotheek zelf.

6. Als uitzondering op de bovenstaande Artikelen kunt u ook een "werk dat gebruikmaakt van een Bibliotheek" combineren of koppelen met de Bibliotheek om een werk te produceren dat delen van de Bibliotheek bevat, en dat werk verspreiden krachtens voorwaarden naar keuze, mits die voorwaarden wijziging van het werk toestaan voor eigen gebruik door de klant en voor reverse-engineering voor het oplossen van problemen bij dergelijke wijzigingen.

   U moet in elk exemplaar van het werk een duidelijke kennisgeving opnemen dat de Bibliotheek is gebruikt en dat de Bibliotheek en het gebruik ervan onder deze Licentie vallen. U moet een exemplaar van deze Licentie bijvoegen. Wanneer tijdens uitvoer van het werk vermeldingen van auteursrecht worden weergegeven, moet u de vermelding van auteursrecht voor de Bibliotheek ook opnemen, alsmede een verwijzing voor de gebruiker naar het exemplaar van deze Licentie. Bovendien moet u aan een van de volgende voorwaarden voldoen:

   a) Voeg aan het werk de volledige bijbehorende broncode voor de Bibliotheek toe die door computers kan worden gelezen, inclusief alle eventuele wijzigingen die in het werk zijn gebruikt (die moeten worden verspreid krachtens Artikel 1 en 2 hiervoor); en, als het een uitvoerbaar werk betreft dat is gekoppeld met de Bibliotheek, het volledige "werk dat gebruikmaakt van de Bibliotheek", als objectcode en/of broncode die door computers kan worden gelezen, zodat de gebruiker de Bibliotheek kan wijzigen en vervolgens opnieuw kan koppelen om een gewijzigd uitvoerbaar werk te maken dat de gewijzigde Bibliotheek bevat. (De gebruiker die de inhoud van definitiebestanden in de Bibliotheek wijzigt, is niet noodzakelijkerwijs in staat de toepassing te hercompileren om de gewijzigde definities te gebruiken.)

b) Gebruik een geschikt gedeeld bibliotheekmechanisme voor koppeling met de Bibliotheek. Een geschikt mechanisme is een mechanisme dat (1) tijdens runtime een exemplaar van de bibliotheek gebruikt dat al op de computer van de gebruiker aanwezig is in plaats van bibliotheekfuncties te kopiëren naar het uitvoerbare werk, en (2) goed werkt met een gewijzigde versie van de bibliotheek, zolang de interface van de gewijzigde versie compatibel is met die van de versie waarmee het werk is gemaakt.

c) Voeg een schriftelijk aanbod bij dat ten minste drie jaar geldig is, waarmee dezelfde gebruiker, tegen betaling van maximaal de kosten die u maakt voor deze verspreiding, de materialen kan krijgen die zijn aangegeven in Subartikel 6a hiervoor.

d) Als verspreiding van het werk mogelijk wordt gemaakt middels toegang tot een exemplaar vanaf een vooraf bepaalde plaats, moet u het mogelijk maken de bovengenoemde materialen vanaf diezelfde plaats te kopiëren.

e) Controleer of de gebruiker al een exemplaar van deze materialen heeft ontvangen of dat u deze gebruiker al een exemplaar hebt gestuurd.

In geval van een uitvoerbaar bestand moet de vereiste vorm van een "werk dat gebruikmaakt van de Bibliotheek" gegevens en hulpprogramma's omvatten die benodigd zijn om het uitvoerbare bestand te reproduceren. Bij wijze van speciale uitzondering hoeven in de verspreide materialen echter geen elementen te zijn opgenomen die normaal gesproken worden verspreid in combinatie met de hoofdonderdelen (compiler, kernel, enz.) van het besturingssysteem waarop het uitvoerbare bestand wordt uitgevoerd, tenzij het betreffende onderdeel zelf bij het uitvoerbare bestand is gevoegd.

Dit vereiste kan in strijd zijn met de licentiebeperkingen van andere eigendomsbibliotheken die normaal gesproken niet met het besturingssysteem worden geleverd. Een dergelijke tegenstrijdigheid houdt in dat u niet zowel die andere eigendomsbibliotheken als de Bibliotheek gezamenlijk kunt gebruiken in een uitvoerbaar bestand dat u verspreidt.

7. U kunt bibliotheekfaciliteiten die een werk vormen dat is gebaseerd op de Bibliotheek opnemen in een enkele bibliotheek met andere bibliotheekfaciliteiten die niet onder deze Licentie vallen en een dergelijke gecombineerde bibliotheek verspreiden, mits de afzonderlijke verspreiding van het werk dat is gebaseerd op de Bibliotheek en van de andere bibliotheekfaciliteiten anderszins is toegestaan, en mits u de volgende twee handelingen uitvoert:

   a) Voeg bij de gecombineerde bibliotheek een exemplaar van hetzelfde werk dat is gebaseerd op de Bibliotheek, maar niet gecombineerd met andere bibliotheekfaciliteiten. Dit moet worden verspreid krachtens de voorwaarden in de Artikelen hiervoor.

   b) Geef bij de gecombineerde bibliotheek duidelijk aan dat een deel ervan werk betreft dat is gebaseerd op de Bibliotheek, en geef aan waar de bijbehorende, niet-gecombineerde vorm van hetzelfde werk zich bevindt.

8. U mag de Bibliotheek niet kopiëren, wijzigen, in sublicentie geven, koppelen of verspreiden, behalve zoals uitdrukkelijk in deze Licentie vastgelegd. Pogingen om de Bibliotheek op een andere manier te kopiëren, te wijzigen, in sublicentie te geven, te koppelen of te verspreiden, zijn ongeldig en leiden automatisch tot beëindiging van uw rechten krachtens deze licentie. Derde partijen die krachtens deze Licentie exemplaren of rechten van u hebben ontvangen, behouden hun licentie zolang ze deze Licentie volledig naleven.

9. U bent niet verplicht akkoord te gaan met deze licentieovereenkomst, aangezien u deze niet hebt ondertekend. U kunt echter op geen enkele andere wijze toestemming krijgen de Bibliotheek of de daarvan afgeleide werken te wijzigen of verspreiden, aangezien dit bij wet is verboden als u niet akkoord bent gegaan met de Licentie. Daarom geeft u door de Bibliotheek (of een op de Bibliotheek gebaseerd werk) te wijzigen of verspreiden aan akkoord te gaan met deze Licentie en met alle voorwaarden voor het kopiëren, verspreiden of wijzigen van de Bibliotheek of daarop gebaseerde werken.

10. Telkens als u de Bibliotheek (of een op de Bibliotheek gebaseerd werk) verspreidt, krijgt de ontvanger automatisch een licentie van de oorspronkelijke licentiegever om de Bibliotheek krachtens deze voorwaarden te kopiëren, verspreiden of wijzigen. U mag de ontvanger geen verdere beperkingen opleggen met betrekking tot het uitoefenen van de hierin vastgelegde rechten. U bent niet verantwoordelijk voor de handhaving van deze Licentie door derden.

11. Als u door gevolg van een rechterlijke uitspraak of beschuldiging met betrekking tot inbreuk op een octrooi of door een andere reden (niet beperkt tot patentenkwesties) voorwaarden krijgt opgelegd (door rechterlijk bevel, overeenkomst, of op andere wijze) die strijdig zijn met de voorwaarden in deze Licentie, brengt dat niet met zich mee dat de voorwaarden van deze Licentie niet meer voor u gelden. Als u de Bibliotheek niet kunt verspreiden en daarbij tegelijkertijd aan uw verplichtingen krachtens deze Licentie en aan andere relevante verplichtingen kunt voldoen, mag u als gevolg hiervan de Bibliotheek niet verspreiden. Als het volgens een patentlicentie bijvoorbeeld niet is toegestaan dat de Bibliotheek zonder royalty's wordt verspreid door personen die de exemplaren rechtstreeks of indirect van u ontvangen, dan kunt u de patentlicentie en deze Licentie alleen naleven door de Bibliotheek helemaal niet te verspreiden.

    Als delen van dit artikel in bepaalde situaties ongeldig of onuitvoerbaar worden verklaard, dan blijft het resterende deel van dit artikel van toepassing en blijft het gehele artikel van toepassing in alle andere situaties.

    Dit artikel heeft niet ten doel u ertoe aan te zetten patenten of andere aanspraken op eigendomsrechten te schenden of om de geldigheid van dergelijke claims aan te vechten. Het enige doel van dit artikel is om de integriteit van het systeem voor vrije verspreiding van software te waarborgen, dat wordt geïmplementeerd middels openbare licenties. Veel mensen leveren een bijdrage aan het grote aanbod van software dat via dat systeem wordt verspreid, en rekenen op de consistente toepassing van dat systeem. De auteur/

gever beslist of deze software via een ander systeem mag worden verspreid en de persoon aan wie de licentie is verstrekt, kan die keuze niet afdwingen.

In dit artikel wordt een mogelijk gevolg van de rest van deze Licentie duidelijk uiteengezet.

12. Als verspreiding en/of gebruik van de Bibliotheek in bepaalde landen door patenten of door samenwerking van auteursrechthouders niet is toegestaan, dan kan de oorspronkelijke auteursrechthouder die de Bibliotheek onder deze Licentie heeft geplaatst een uitdrukkelijke geografische beperking toevoegen waarin deze landen zijn uitgesloten, waardoor verspreiding alleen in of onder niet-uitgesloten landen is toegestaan. In dergelijke gevallen is deze beperking in de Licentie opgenomen alsof ze in de kern van deze licentie geschreven was.
13. De Free Software Foundation kan van tijd tot tijd herziene en/of nieuwe versies van de Lesser General Public License uitgeven. Dergelijke nieuwe versies zijn in principe gelijkwaardig aan onderhavige versie, maar ze kunnen in detail afwijken om nieuwe problemen op te lossen.

    Elke versie krijgt een eigen versienummer. Als in de Bibliotheek een versienummer van deze Licentie en "latere versies" is opgegeven als zijnde van toepassing op de Bibliotheek, kunt u ervoor kiezen de voorwaarden van die versie toe te passen of die van een latere door de Free Software Foundation uitgegeven versie. Als het versienummer van deze Licentie niet in de Bibliotheek is opgegeven, kunt u zelf een door de Free Software Foundation uitgegeven versie kiezen.
14. Als u delen van de Bibliotheek in andere vrije programma's wilt invoegen waarvan de voorwaarden voor verspreiding afwijken, vraag de auteur dan schriftelijk om toestemming. Neem voor software waarvan het auteursrecht bij de Free Software Foundation berust schriftelijk contact op met de Free Software Foundation; we maken hier soms uitzonderingen op. We laten ons in onze beslissing leiden door onze twee doelen om de vrije status van alle afgeleiden van onze vrije software te waarborgen en het delen en opnieuw gebruiken van software in het algemeen te stimuleren.

GEEN GARANTIE

15. DE BIBLIOTHEEK WORDT KOSTELOOS IN LICENTIE GEGEVEN. DAAROM WORDEN ER, VOOR ZOVER TOEGESTAAN VOLGENS DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, GEEN GARANTIES GEGEVEN MET BETREKKING TOT DE BIBLIOTHEEK. DE HOUDERS VAN HET AUTEURSRECHT EN/OF ANDERE PARTIJEN LEVEREN DE BIBLIOTHEEK, TENZIJ SCHRIFTELIJK ANDERS OVEREENGEKOMEN, IN DE HUIDIGE STAAT EN ZONDER ENIGE UITDRUKKELIJKE OF GEÏMPLICEERDE GARANTIES, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET RISICO MET BETREKKING TOT DE KWALITEIT EN PRESTATIES VAN DE BIBLIOTHEEK LIGT VOLLEDIG BIJ U. MOCHT DE BIBLIOTHEEK DEFECT BLIJKEN TE ZIJN, DAN KOMEN DE KOSTEN VOOR ALLE BENODIGDE ONDERHOUD, REPARATIES OF VERBETERINGEN VOLLEDIG VOOR UW REKENING.
16. DE HOUDERS VAN HET AUTEURSRECHT OF DERDEN DIE DE BIBLIOTHEEK KRACHTENS HET VOORNOEMDE WIJZIGEN EN/OF VERSPREIDEN, KUNNEN IN GEEN ENKEL GEVAL, TENZIJ WETTELIJK VERPLICHT OF SCHRIFTELIJK OVEREENGEKOMEN, AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR SCHADE, MET INBEGRIP VAN ALGEMENE, SPECIALE OF INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN VAN DE BIBLIOTHEEK (MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, VERLIES OF ONJUISTE WEERGAVE VAN GEGEVENS OF DOOR U OF DERDEN OPGELOPEN VERLIES OF INCOMPATIBILITEIT VAN DE BIBLIOTHEEK MET ANDERE SOFTWARE), ZELFS WANNEER DE HOUDER VAN HET AUTEURSRECHT OF DERDE OP DE HOOGTE WAS GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

EINDE VAN DE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN

EINDE VAN SCHEMA 3-B

Schema 3-C
OPENSSL-LICENTIE

Als dit Cisco-product open source-software bevat die is gelicentieerd krachtens de OpenSSL-licentie:

Dit product bevat software die door The OpenSSL Project is ontwikkeld voor gebruik in de OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org**/).

Dit product bevat cryptografische software die is geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Dit product bevat software die is geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Als dit Cisco-product bovendien open source-software bevat die is gelicentieerd krachtens de OpenSSL-licentie, dan zijn de volgende licentievoorwaarden in Schema 3-C van toepassing op dergelijke open source-software. De volgende licentievoorwaarden in Schema 3-C zijn afkomstig van de algemeen toegankelijke website **http://www.openssl.org/source/license.html**.

Op de OpenSSL Toolkit blijven twee licenties van toepassing, wat wil zeggen dat zowel de voorwaarden van de OpenSSL-licentie als die van de oorspronkelijke SSLeay-licentie op de toolkit van toepassing zijn. Zie hieronder voor de tekst van de licenties. Feitelijk zijn beide licenties Open Source-licenties van het type BSD. Neem in geval van problemen met betrekking tot de OpenSSL-licenties contact op met openssl-core@openssl.org.

OpenSSL-licentie

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Alle rechten voorbehouden.

Herdistributie en gebruik, al dan niet gewijzigd, als broncode of binaire code zijn toegestaan onder de volgende voorwaarden:

1. Herdistributies van broncode dienen de bovenstaande aanduiding van auteursrechten, deze lijst met voorwaarden en de onderstaande afwijzing van aansprakelijkheid te bevatten.

2. Herdistributies van binaire code dienen de bovenstaande aanduiding van auteursrecht, deze lijst met voorwaarden en de onderstaande afwijzing van aansprakelijkheid in de documentatie en/of ander met de distributie geleverd materiaal te bevatten.
3. De volgende bevestiging moet worden weergegeven in alle reclamemateriaal waarin functies of het gebruik van deze software worden vermeld: "Dit product bevat software die door The OpenSSL Project is ontwikkeld voor gebruik in The OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"
4. De namen "OpenSSL Toolkit" en "OpenSSL Project" mogen niet worden gebruikt om producten die van deze software zijn afgeleid te onderschrijven of promoten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Neem contact op met openssl-core@openssl.org voor schriftelijke toestemming.
5. Producten die van deze software zijn afgeleid mogen geen "OpenSSL" worden genoemd en "OpenSSL" mag niet in de naam voorkomen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van The OpenSSL Project.
6. Herdistributies, in welke vorm dan ook, moeten de volgende bevestiging bevatten: "Dit product bevat software die door The OpenSSL Project is ontwikkeld voor gebruik in de OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"

DEZE SOFTWARE WORDT DOOR THE OpenSSL PROJECT IN DE HUIDIGE STAAT GELEVERD EN UITDRUKKELIJKE OF GEÏMPLICEERDE GARANTIES, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL WORDEN AFGEWEZEN. THE OpenSSL PROJECT OF ZIJN MEDEWERKERS ZIJN GEENSZINS AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF SPECIALE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF SMARTENGELD (MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DE AANSCHAF VAN VERVANGENDE GOEDEREN OF SERVICES; HET VERLIES VAN GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN, GEGEVENS OF WINST; OF DE ONDERBREKING VAN BEDRIJFSACTIVITEITEN), OP WELKE WIJZE DAN OOK VEROORZAAKT EN ONGEACHT DE THEORIE VAN AANSPRAKELIJKHEID, HETZIJ OP BASIS VAN CONTRACT, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF BENADELING (MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID OF ANDERSZINS) DIE OP WELKE WIJZE DAN OOK VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE SOFTWARE, ZELFS INDIEN DE HOUDER VAN HET AUTEURSRECHT VOORAF OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

Dit product bevat cryptografische software die is geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com). Dit product bevat software die is geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Oorspronkelijke SSLeay-licentie

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Alle rechten voorbehouden.

Dit pakket is een SSL-implementatie die is geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com).

De implementatie is geschreven conform SSL van Netscape.

Deze bibliotheek is gratis voor commercieel en niet-commercieel gebruik zolang de volgende voorwaarden in acht worden genomen. De volgende voorwaarden zijn van toepassing op alle code die in deze distributie wordt aangetroffen, waaronder ook de RC4-, RSA-, lhash-, DES-code enz., niet alleen de SSL-code. Op de SSL-documentatie die met deze distributie wordt geleverd zijn dezelfde auteursrechtelijke voorwaarden van toepassing, maar de houder van de auteursrechten is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

De auteursrechten blijven in handen van Eric Young, en de aanduidingen van auteursrecht in de code mogen derhalve niet worden verwijderd.

Als dit pakket in een product wordt gebruikt, dient Eric Young te worden erkend als de auteur van de gebruikte delen van de bibliotheek. Dit kan gebeuren in de vorm van een tekstbericht bij het starten van het programma of in de online- of tekstdocumentatie die bij het pakket wordt geleverd.

Herdistributie en gebruik, al dan niet gewijzigd, als broncode of binaire code zijn toegestaan onder de volgende voorwaarden:

1. Herdistributies van broncode dienen de aanduiding van auteursrechten, deze lijst met voorwaarden en de onderstaande afwijzing van aansprakelijkheid te bevatten.
2. Herdistributies van binaire code dienen de bovenstaande aanduiding van auteursrecht, deze lijst met voorwaarden en de onderstaande afwijzing van aansprakelijkheid in de documentatie en/of ander met de distributie geleverd materiaal te bevatten.
3. De volgende bevestiging dient te worden weergegeven in alle reclamemateriaal waarin functies of het gebruik van deze software worden vermeld:

   "Dit product bevat cryptografische software die is geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com)".

   Het woord 'cryptografische' mag worden weggelaten als de routines uit de gebruikte bibliotheek geen verband houden met cryptografie.
4. Als u code die specifiek is voor Windows (of een afleiding van dergelijke code) uit de toepassingenmap (toepassingscode) gebruikt, dient u de volgende bevestiging op te nemen: "Dit product bevat software die is geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

DEZE SOFTWARE WORDT DOOR ERIC YOUNG IN DE HUIDIGE STAAT GELEVERD EN UITDRUKKELIJKE OF GEÏMPLICEERDE GARANTIES MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, GEÏMPLICEERDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL WORDEN AFGEWEZEN. DE AUTEUR OF MEDEWERKERS ZIJN GEENSZINS AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF SPECIALE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF SMARTENGELD (MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DE AANSCHAF VAN VERVANGENDE GOEDEREN OF SERVICES; HET VERLIES VAN GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN, GEGEVENS OF WINST; OF DE ONDERBREKING VAN BEDRIJFSACTIVITEITEN), OP WELKE WIJZE DAN OOK VEROORZAAKT EN ONGEACHT DE THEORIE VAN AANSPRAKELIJKHEID, HETZIJ OP BASIS VAN CONTRACT, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF BENADELING (MET INBEGRIP VAN NALATIGHEID OF ANDERSZINS) DIE OP WELKE WIJZE DAN OOK VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE SOFTWARE, ZELFS INDIEN DE HOUDER VAN HET AUTEURSRECHT VOORAF OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

De licentie en distributievoorwaarden voor openbaar beschikbare versies of afgeleiden van deze code kunnen niet worden gewijzigd. Dat wil zeggen dat deze code niet zomaar kan worden gekopieerd en onder een andere distributielicentie [inclusief de GNU Public License] kan worden gedistribueerd.

EINDE VAN SCHEMA 3-C

LINKSYS® by Cisco

MANUAL DO UTILIZADOR

Router Sem fios N de banda larga

Modelo: **WRT160N**

Acerca deste manual

Descrições dos ícones

Durante a leitura do Manual do Utilizador, poderá encontrar vários ícones que chamam a atenção para itens específicos. Segue-se uma descrição destes ícones:

NOTA: Esta marca de verificação indica uma nota de interesse sobre algo a que deverá dar especial atenção durante a utilização do produto.

AVISO: Este ponto de exclamação indica uma chamada de atenção ou aviso sobre algo que poderá danificar os seus bens ou o produto.

WEB: Este ícone do globo indica um endereço de correio electrónico ou endereço de Web site digno de atenção.

Recursos online

Neste documento, os endereços de Web sites são listados sem **http://** antes do endereço, uma vez que a maioria dos Web browsers actuais não requer a sua utilização. Se utiliza um Web browser mais antigo, poderá ser necessário adicionar **http://** antes do endereço Web.

Recurso	Web site
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Glossário	www.linksys.com/glossary
Segurança de rede	www.linksys.com/security

Direitos de autor e marcas comerciais

Linksys, Cisco e o logótipo da Cisco são marcas registadas ou marcas comerciais da Cisco Systems, Inc. e/ou das respectivas afiliadas nos E.U.A. e noutros países. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

Capítulo 1: Descrição geral do produto 4

Painel frontal 4
Painel traseiro 4
Posições de colocação 4

Capítulo 2: Lista de verificação da segurança sem fios 6

Directrizes gerais de segurança da rede 6
Sugestões adicionais de segurança 6

Capítulo 3: Configuração avançada 7

Setup (Configuração) > Basic Setup (Configuração básica) 7
Setup (Configuração) > DDNS 11
Setup (Configuração) > MAC Address Clone (Clonar endereço MAC) 12
Setup (Configuração) > Advanced Routing (Encaminhamento avançado). 12
Wireless (Sem fios) > Basic Wireless Settings (Definições sem fios básicas) 13
Wireless (Sem fios) > Wireless Security (Segurança sem fios) 14
Wireless (Sem fios) > Wireless MAC Filter (Filtro MAC sem fios) 16
Wireless (Sem fios) > Advanced Wireless Settings (Definições sem fios avançadas) 17
Security (Segurança) > Firewall 18
Security (Segurança) > VPN Passthrough (Passagem VPN). 19
Access Restrictions (Restrições de acesso) > Internet Access (Acesso à Internet). 19
Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Single Port Forwarding (Reencaminhamento de porta única) 20
Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Forwarding (Intervalo de reencaminhamento de portas) 21
Applications & Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Triggering (Intervalo de accionamento de portas) 21
Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > DMZ 22
Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > QoS. 22
Administration (Administração) > Management (Gestão) 24
Administration (Administração) > Log (Registo) 25
Administration (Administração) > Diagnostics (Diagnósticos) 26
Administration (Administração) > Factory Defaults (Predefinições de fábrica) 26
Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Actualização do firmware) 27
Status (Estado) > Router 27
Status (Estado) > Local Network (Rede local) 27
Status (Estado) > Wireless Network (Rede sem fios) 28

Anexo A: Resolução de problemas 29

Anexo B: Especificações 30

Anexo C: Informações sobre a garantia 31

Garantia limitada. 31
Exclusões e limitações 31
Obter o serviço de garantia 31
Suporte técnico. 32

Anexo D: Informações de regulamentação 33

FCC Statement 33
Safety Notices 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Declaração de conformidade com a Directiva da UE 1999/5/CE (Directiva RTTE) 35
Equipamento sem fios (Produtos sem fios N/G/A/B) 36
Marca CE 36
Restrições nacionais 36
Restrições à utilização do produto 37
Documentos técnicos em www.linksys.com/international 37
Informações do utilizador para produtos de consumidor abrangidos pela Directiva 2002/96/CE sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (REEE). 38

Anexo E: Contrato de Licença do Utilizador Final para Software 42

Produtos da Cisco 42
Licenças de software 42

Capítulo 1: Descrição geral do produto

Obrigado por escolher o Router sem fios N de banda larga da Linksys. O router permite-lhe aceder à Internet através de uma ligação sem fios ou de uma das suas quatro portas comutadas. Também pode utilizar o router para partilhar recursos, como, por exemplo, computadores. Várias funcionalidades de segurança ajudam-no a proteger os seus dados e privacidade quando se encontra online. As funcionalidades de segurança incluem a segurança WPA2, uma firewall de SPI (Stateful Packet Inspection) e a tecnologia NAT. É fácil configurar o router utilizando o utilitário baseado no browser fornecido.

Painel frontal

1, 2, 3, 4 (Verde/Azul) Estes LEDs numerados, correspondentes às portas numeradas no painel posterior do router, têm duas finalidades. O LED está permanentemente aceso quando o router está ligado a um dispositivo através dessa porta. Fica intermitente para indicar actividade na rede.

Botão Wi-Fi Protected Setup Se tiver dispositivos clientes, como, por exemplo, placas sem fios, que suportem Wi-Fi Protected Setup, pode utilizar a funcionalidade Wi-Fi Protected Setup para configurar automaticamente a segurança sem fios para a(s) rede(s) sem fios.

Para utilizar Wi-Fi Protected Setup, execute o Setup Wizard (Assistente de configuração) ou consulte a secção "Wireless (Sem fios) > Basic Wireless Settings (Definições sem fios básicas)" do "Capítulo 3: Configuração avançada".

LED Wi-Fi Protected Setup (Azul/Âmbar) Acende-se a luz azul quando a segurança sem fios estiver activada. O LED fica intermitente e azul durante dois minutos durante o processo de Wi-Fi Protected Setup.

O LED acende-se a âmbar se ocorrer um erro durante o processo de Wi-Fi Protected Setup. Certifique-se de que o dispositivo cliente suporta Wi-Fi Protected Setup. Aguarde até que o LED se desligue e, em seguida, tente novamente.

O LED fica intermitente e âmbar quando existe uma sessão de Wi-Fi Protected Setup activa e é iniciada uma segunda sessão. O router só suporta uma sessão de cada vez. Aguarde até que o LED se desligue antes de iniciar a sessão de Wi-Fi Protected Setup seguinte.

Sem fios (Azul) Este LED acende-se quando a funcionalidade sem fios estiver activada. Se o LED estiver intermitente, o router está a enviar ou a receber activamente dados através da rede.

Internet (Azul) O LED Internet acende sempre que for estabelecida uma ligação através da porta Internet. Um LED intermitente indica actividade de rede através da porta Internet.

Alimentação (Azul) O LED de alimentação acende-se e permanecerá aceso enquanto o router estiver ligado. Quando o router executar o modo de diagnóstico automático durante cada arranque, este LED ficará intermitente. Quando o diagnóstico for concluído, o LED permanecerá aceso, sem piscar.

Painel traseiro

Internet Esta é a porta onde será ligado o cabo ou a ligação Internet DSL.

4, 3, 2, 1 Estas portas (4, 3, 2, 1) ligam o router aos computadores e a outros dispositivos de rede Ethernet na sua rede com fios.

Reset (Repor) Existem duas formas de repor as predefinições de fábrica do router.4 Prima e mantenha premido o botão Reset (Repor) durante aproximadamente cinco segundos ou restaure as predefinições a partir de Administration (Administração) > Factory Defaults (Predefinições de fábrica) no utilitário baseado na Web do router.

Power (Alimentação) O transformador será ligado à porta Power (Alimentação).

Posições de colocação

Existem duas formas de instalar fisicamente o router. A primeira consiste em colocar o router horizontalmente numa superfície. A segunda consiste em montar o router numa parede.

Colocação na horizontal

O router tem quatro pés de borracha no painel inferior. Coloque o router numa superfície plana junto a uma tomada eléctrica.

Colocação na parede

O router tem duas ranhuras para montagem em parede no painel inferior. A distância entre as ranhuras é de 152 mm (6 polegadas).

São necessários dois parafusos para montar o router.

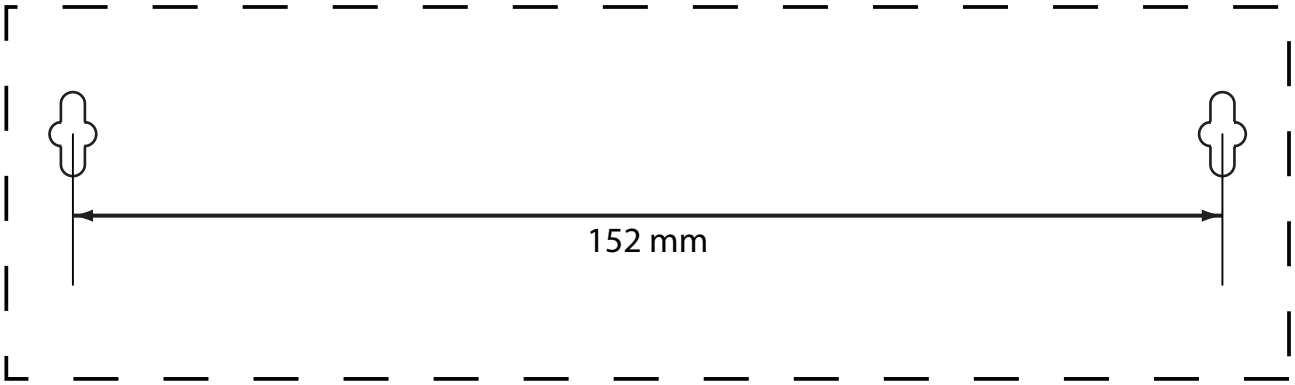
Material de montagem sugerido		
4-5 mm	1-1,5 mm	2,5-3,0 mm

†Nota: As ilustrações do material de montagem não estão à escala real.

NOTA: A Linksys não é responsável por danos resultantes de material de montagem em parede inseguro.

Siga estas instruções:

1. Determine onde pretende montar o router. Certifique-se de que a parede utilizada é lisa, robusta e não tem humidade. Certifique-se também de que a localização fica perto de uma tomada eléctrica.
2. Faça dois furos na parede. Certifique-se de que os furos estão a 152 mm (6 polegadas) de distância.
3. Insira um parafuso em cada furo deixando de fora 3 mm da respectiva cabeça.
4. Manobre o router de modo a alinhar as ranhuras para montagem em parede com os dois parafusos.
5. Coloque as ranhuras para montagem em parede sobre os parafusos e faça deslizar o router no sentido descendente até os parafusos encaixarem correctamente nas ranhuras para montagem em parede.



Imprima esta página com o tamanho 100%.

Recorte pela linha tracejada e coloque na parede para fazer os furos com a distância correcta.

Modelo para montagem em parede

Capítulo 2: Lista de verificação da segurança sem fios

As redes sem fios são práticas e de fácil instalação e, por isso, estão a ser adoptadas a um ritmo acelerado pelos utilizadores que dispõem de Internet de alta velocidade em casa. Como a rede sem fios funciona através do envio de informações por ondas de rádio, poderá ser mais vulnerável a intrusões do que uma rede com fios tradicional. À semelhança dos sinais emitidos pelos telemóveis ou telefones sem fios, os sinais emitidos pela rede sem fios também podem ser interceptados. Uma vez que não é possível impedir fisicamente alguém de ligar à sua rede sem fios, é necessário efectuar alguns passos adicionais para manter a rede segura.

1. Alterar o nome ou SSID predefinido da rede sem fios

Os dispositivos sem fios têm um nome ou Identificador do Conjunto de Serviços (SSID) da rede sem fios predefinido de fábrica. Trata-se do nome da rede sem fios e pode ter até 32 caracteres. Os produtos sem fios da Linksys utilizam **linksys** como nome predefinido da rede sem fios. Deverá alterar o nome da rede sem fios para algo exclusivo, para distinguir a sua rede sem fios de outras redes sem fios que possam existir em seu redor, mas não utilize informações pessoais (como, por exemplo, o número da Segurança Social) porque estas informações poderão ser vistas por qualquer pessoa que esteja à procura de redes sem fios.

2. Alterar a palavra-passe predefinida

Para produtos sem fios, como, por exemplo, pontos de acesso e routers, será solicitada uma palavra-passe quando pretender alterar as respectivas definições. Estes dispositivos têm uma palavra-passe predefinida de fábrica. A palavra-passe predefinida da Linksys é **admin**. Os piratas informáticos conhecem estas predefinições e poderão tentar utilizá-las para aceder ao seu dispositivo sem fios e alterar as definições da rede. Para impedir qualquer alteração não autorizada, personalize a palavra-passe do dispositivo de modo a que seja difícil de adivinhar.

3. Activar o filtro de endereços MAC

Os routers da Linksys permitem activar o filtro de endereços MAC (Controlo de acesso a suportes de dados). O endereço MAC é uma série única de números e letras atribuída a cada dispositivo da rede. Com o filtro de endereços MAC activado, o acesso à rede sem fios é fornecido apenas para dispositivos sem fios com endereços MAC específicos. Por exemplo, pode especificar o endereço MAC de cada computador existente na sua casa para que apenas esses computadores possam aceder à rede sem fios.

4. Activar a encriptação

A encriptação protege os dados transmitidos numa rede sem fios. Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) e Wired Equivalent Privacy (WEP) oferecem diferentes níveis de segurança para a comunicação sem fios.

Uma rede com encriptação WPA/WPA2 é mais segura que uma rede com encriptação WEP, porque a WPA/WPA2 utiliza a encriptação de chaves dinâmicas. Para proteger as informações durante a transmissão através das ondas de rádio, deverá activar o nível mais alto de encriptação suportado pelo equipamento de rede.

WEP é uma norma de encriptação mais antiga e poderá ser a única opção disponível em alguns dispositivos mais antigos que não suportam WPA.

Directrizes gerais de segurança da rede

A segurança da rede sem fios é inútil se a rede subjacente não for segura.

- Proteja todos os computadores na rede com uma palavra-passe e proteja individualmente os ficheiros importantes com uma palavra-passe.
- Altere regularmente as palavras-passe.
- Instale software antivírus e software de firewall pessoal.
- Desactive a partilha de ficheiros (unidade a unidade). Algumas aplicações podem abrir a partilha de ficheiros sem o seu consentimento e/ou conhecimento.

Sugestões adicionais de segurança

- Mantenha os routers, pontos de acesso ou gateways sem fios afastados das paredes exteriores e das janelas.
- Desligue os routers, pontos de acesso ou gateways sem fios quando não estiverem a ser utilizados (à noite ou durante as férias).
- Utilize frases-passe seguras com, pelo menos, oito caracteres. Combine letras e números para evitar utilizar palavras normais existentes no dicionário.

WEB: Para obter mais informações sobre a segurança sem fios, visite **www.linksys.com/security**

Capítulo 3: Configuração avançada

Após configurar o router com o Setup Wizard (Assistente de configuração), localizado no CD-ROM, o router estará pronto para ser utilizado. No entanto, se pretender alterar as respectivas definições avançadas, utilize o utilitário baseado na Web do router. Este capítulo descreve cada uma das páginas Web do utilitário, bem como as funções chave de cada página. O utilitário pode ser acedido através do Web browser de um computador ligado ao router.

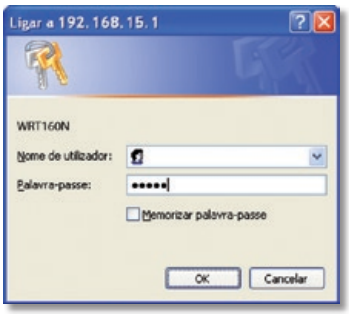
O utilitário baseado na Web tem os seguintes separadores principais: Setup (Configuração), Wireless (Sem fios), Security (Segurança), Access Restrictions (Restrições de acesso), Applications & Gaming (Aplicações e jogos), Administration (Administração) e Status (Estado). Estarão disponíveis separadores adicionais depois de clicar num dos separadores principais.

NOTA: Na primeira instalação do router, deverá utilizar o Setup Wizard (Assistente de configuração) no CD-ROM de configuração. Se pretender configurar definições avançadas, utilize este capítulo para obter informações sobre o utilitário baseado na Web.

Como aceder ao utilitário baseado na Web

Para aceder ao utilitário baseado na Web, inicie o Web browser no computador e introduza o endereço IP predefinido do router, **192.168.1.1**, no campo *Endereço*. Em seguida, prima **Enter**.

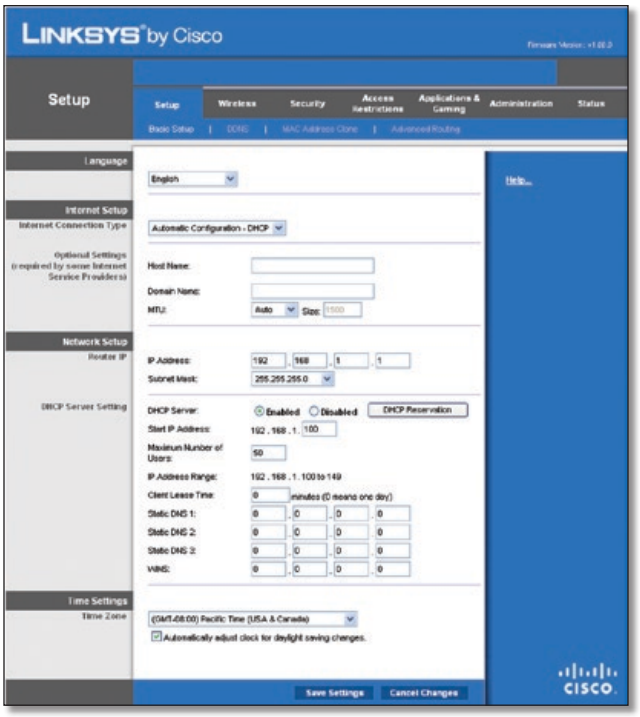
Será apresentado um ecrã de início de sessão. (Será apresentado um ecrã semelhante aos utilizadores sem ser do sistema operativo Windows XP.) Deixe o campo *Nome de utilizador* em branco. Quando abrir pela primeira vez o utilitário baseado na Web, utilize a palavra-passe predefinida **admin**. (Poderá definir uma nova palavra-passe a partir do ecrã *Management* (Gestão) do separador Administration (Administração).) Clique em **OK** para continuar.



Ecrã de início de sessão

Setup (Configuração) > Basic Setup (Configuração básica)

O primeiro ecrã apresentado é o ecrã *Basic Setup* (Configuração básica). Este ecrã permite alterar as definições gerais do router.



Setup (Configuração) > Basic Setup (Configuração básica)

Configuração da Internet

A secção Internet Setup (Configuração da Internet) configura o router para a ligação à Internet. A maioria destas informações pode ser obtida através do ISP.

Tipo de ligação à Internet

Seleccione o tipo de ligação à Internet fornecida pelo ISP a partir do menu pendente. Os tipos disponíveis são os seguintes:

- Configuração automática - DHCP
- IP estático
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

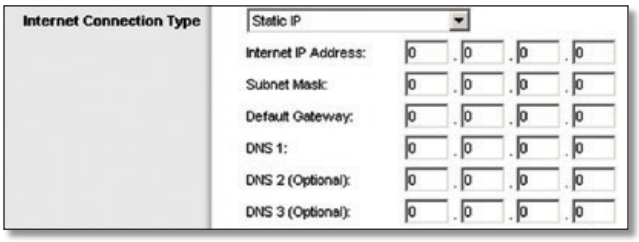
Configuração automática - DHCP

Por predefinição, a opção Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) do router está definida como **Automatic Configuration - DHCP** (Configuração automática - DHCP), que só deve ser mantida se o ISP suportar DHCP ou se estiver a ligar através de um endereço IP dinâmico. (Normalmente, esta opção aplica-se a ligações por cabo.)

Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > Automatic Configuration - DHCP (Configuração automática - DHCP)

IP estático

Se for necessário utilizar um endereço IP permanente para ligar à Internet, seleccione **Static IP** (IP estático).



Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > Static IP (IP estático)

Internet IP Address (Endereço IP de Internet) Trata-se do endereço IP do router, visto a partir da Internet. O ISP fornecerá o endereço IP que é necessário especificar aqui.

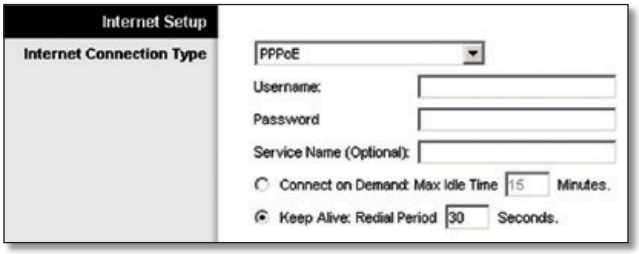
Subnet Mask (Máscara de sub-rede) Trata-se da máscara de sub-rede do router apresentada aos utilizadores na Internet (incluindo o ISP). O ISP fornecerá a máscara de sub-rede.

Default Gateway (Gateway predefinido) O ISP fornecerá o endereço IP do servidor do ISP.

DNS 1-3 O ISP fornecerá, pelo menos, um endereço IP do servidor de DNS (Sistema de nomes de domínio).

PPPoE

Alguns ISPs baseados em DSL utilizam PPPoE (Protocolo ponto a ponto por Ethernet) para estabelecer ligações à Internet. Se estiver ligado à Internet através de uma linha DSL, consulte o ISP para averiguar se é utilizado o PPPoE. Em caso afirmativo, terá de activar o **PPPoE**.



Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > PPPoE

Username and Password (Nome de utilizador e Palavra-passe) Introduza o Nome de utilizador e a Palavra-passe fornecidos pelo ISP.

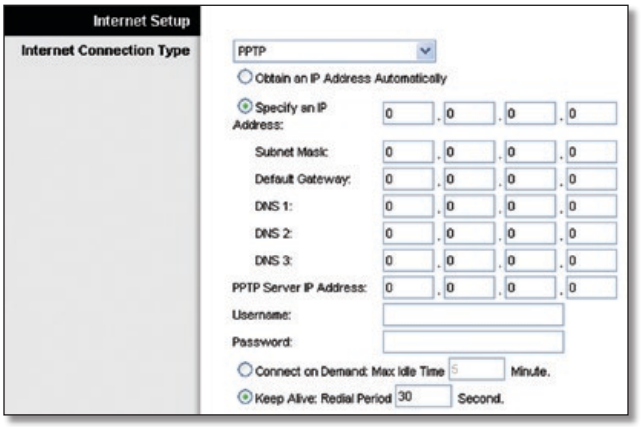
Service Name (Nome do serviço) Se tiver sido fornecido pelo ISP, introduza o nome do serviço.

Connect on Demand: Max Idle Time (Ligar mediante pedido: Tempo máximo de inactividade) Poderá configurar o router para terminar a ligação à Internet quando esta fica inactiva por um período de tempo especificado (Max Idle Time (Tempo máximo de inactividade)). Se a ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção Connect on Demand (Ligar mediante pedido) permite ao router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, seleccione **Connect on Demand** (Ligar mediante pedido). No campo *Max Idle Time* (Tempo máximo de inactividade), introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet. O tempo máximo de inactividade predefinido é **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Manter ligado: Período de remarcação) Se seleccionar esta opção, o router verificará periodicamente a ligação à Internet. Se estiver desligada, o router restabelecerá automaticamente a ligação. Para utilizar esta opção, seleccione **Keep Alive** (Manter ligado). No campo *Redial Period* (Período de remarcação), especifique a frequência com que pretende que o router verifique a ligação à Internet. O período de remarcação predefinido é de **30** segundos.

PPTP

O Protocolo de túnel ponto a ponto (PPTP) é um serviço aplicável apenas a ligações na Europa.



Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > PPTP

Se o ISP suportar DHCP ou se estiver a ligar através de um endereço IP dinâmico, seleccione **Obtain an IP Address Automatically** (Obter automaticamente um endereço IP). Se for necessário utilizar um endereço IP permanente para estabelecer ligação à Internet, seleccione **Specify an IP Address** (Especificar um endereço IP). Em seguida, configure o seguinte:

- **Specify an IP Address** (Especificar um endereço IP) Trata-se do endereço IP do router, visto a partir da Internet. O ISP fornecerá o endereço IP que é necessário especificar aqui.
- **Subnet Mask** (Máscara de sub-rede) Trata-se da máscara de sub-rede do router apresentada aos utilizadores na Internet (incluindo o ISP). O ISP fornecerá a máscara de sub-rede.
- **Default Gateway** (Gateway predefinido) O ISP fornecerá o endereço IP do servidor do ISP.
- **DNS 1-3** O ISP fornecerá, pelo menos, um endereço IP do servidor de DNS (Sistema de nomes de domínio).

PPTP Server IP Address (Endereço IP do servidor de PPTP) O ISP fornecerá o endereço IP do servidor de PPTP.

Username and Password (Nome de utilizador e Palavra-passe) Introduza o Nome de utilizador e a Palavra-passe fornecidos pelo ISP.

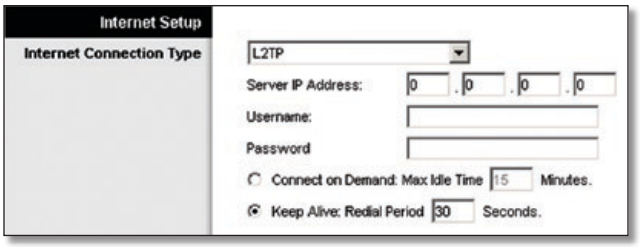
Connect on Demand: Max Idle Time (Ligar mediante pedido: Tempo máximo de inactividade) Poderá configurar o router para terminar a ligação à Internet quando esta fica inactiva por um período de tempo especificado (Max Idle Time (Tempo máximo de inactividade)). Se a ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção Connect on Demand (Ligar mediante pedido) permite ao router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, seleccione **Connect on Demand** (Ligar

mediante pedido). No campo *Max Idle Time* (Tempo máximo de inactividade), introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet. O tempo máximo de inactividade predefinido é **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Manter ligado: Período de remarcação) Se seleccionar esta opção, o router verificará periodicamente a ligação à Internet. Se estiver desligada, o router restabelecerá automaticamente a ligação. Para utilizar esta opção, seleccione **Keep Alive** (Manter ligado). No campo *Redial Period* (Período de remarcação), especifique a frequência com que pretende que o router verifique a ligação à Internet. O valor predefinido é **30** segundos.

L2TP

L2TP é um serviço aplicável apenas a ligações em Israel.



Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > L2TP

Server IP Address (Endereço IP do servidor) Trata-se do endereço IP do Servidor de L2TP. O ISP fornecerá o endereço IP que é necessário especificar aqui.

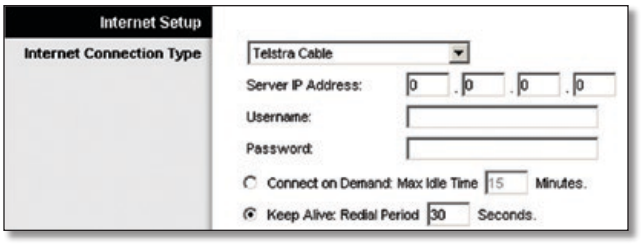
Username and Password (Nome de utilizador e Palavra-passe) Introduza o Nome de utilizador e a Palavra-passe fornecidos pelo ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time (Ligar mediante pedido: Tempo máximo de inactividade) Poderá configurar o router para terminar a ligação à Internet quando esta fica inactiva por um período de tempo especificado (Max Idle Time (Tempo máximo de inactividade)). Se a ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção Connect on Demand (Ligar mediante pedido) permite ao router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, seleccione **Connect on Demand** (Ligar mediante pedido). No campo *Max Idle Time* (Tempo máximo de inactividade), introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet. O tempo máximo de inactividade predefinido é **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Manter ligado: Período de remarcação) Se seleccionar esta opção, o router verificará periodicamente a ligação à Internet. Se estiver desligada, o router restabelecerá automaticamente a ligação. Para utilizar esta opção, seleccione **Keep Alive** (Manter ligado). No campo *Redial Period* (Período de remarcação), especifique a frequência com que pretende que o router verifique a ligação à Internet. O período de remarcação predefinido é de **30** segundos.

Telstra Cable

Telstra Cable é um serviço aplicável apenas a ligações na Austrália.



Internet Connection Type (Tipo de ligação à Internet) > Telstra Cable

Server IP Address (Endereço IP do servidor) Trata-se do endereço IP do Servidor Heartbeat. O ISP fornecerá o endereço IP que é necessário especificar aqui.

Username and Password (Nome de utilizador e Palavra-passe) Introduza o Nome de utilizador e a Palavra-passe fornecidos pelo ISP.

Connect on Demand: Max Idle Time (Ligar mediante pedido: Tempo máximo de inactividade) Poderá configurar o router para terminar a ligação à Internet quando esta fica inactiva por um período de tempo especificado (Max Idle Time (Tempo máximo de inactividade)). Se a ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção Connect on Demand (Ligar mediante pedido) permite ao router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, seleccione **Connect on Demand** (Ligar mediante pedido). No campo *Max Idle Time* (Tempo máximo de inactividade), introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet. O tempo máximo de inactividade predefinido é **15** minutos.

Keep Alive: Redial Period (Manter ligado: Período de remarcação) Se seleccionar esta opção, o router verificará periodicamente a ligação à Internet. Se estiver desligada, o router restabelecerá automaticamente a ligação. Para utilizar esta opção, seleccione **Keep Alive** (Manter ligado). No campo *Redial Period* (Período de remarcação), especifique a frequência com que pretende que o router verifique a ligação à Internet. O período de remarcação predefinido é de **30** segundos.

Definições opcionais

Algumas destas definições poderão ser requeridas pelo ISP. Consulte o ISP antes de efectuar quaisquer alterações.

Optional Settings (Definições opcionais)

Host Name e Domain Name (Nome do sistema anfitrião e Nome do domínio) Estes campos permitem fornecer o nome de um sistema anfitrião e de um domínio para o router. Alguns ISPs, normalmente ISPs do serviço de cabo, requerem estes nomes como identificação. Poderá ter de consultar o ISP para averiguar se o serviço de Internet de banda larga foi configurado com um nome de sistema anfitrião e de domínio. Na maioria dos casos, poderá deixar estes campos em branco.

MTU MTU significa Unidade Máxima de Transmissão. Especifica o tamanho máximo de pacote permitido para a transmissão na Internet. Seleccione Manual se pretender introduzir manualmente o tamanho máximo de pacote para transmissão.

Para que o router seleccione a melhor MTU para a ligação à Internet, mantenha a predefinição, **Auto** (Automático).

Size (Tamanho) Quando for seleccionado Manual no campo *MTU*, esta opção é activada. Deve introduzir um valor entre 1200 e 1500. O tamanho predefinido depende do tipo de ligação à Internet:

- DHCP, Static IP (IP estático) ou Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP ou L2TP: **1460**

Configuração da rede

A secção Network Setup (Configuração da rede) altera as definições na rede ligada às portas Ethernet do router. A configuração da rede sem fios é efectuada através do separador Wireless (Sem fios).

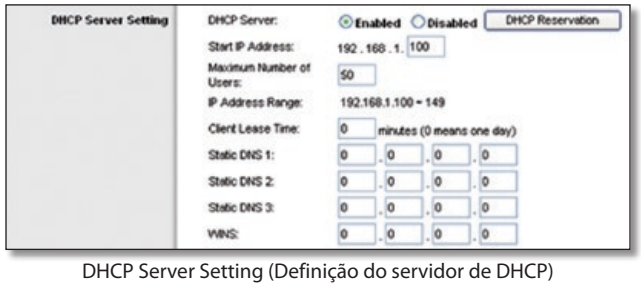
IP do router

Mostra o endereço IP e a máscara de sub-rede do router apresentados à rede.

Router IP (IP do router)

Definição do servidor de DHCP

As definições permitem configurar a função do servidor de DHCP (Protocolo de configuração dinâmica de anfitrião) do router. O router pode ser utilizado como servidor de DHCP para a rede. Um servidor de DHCP atribui automaticamente um endereço IP a cada computador na rede. Se optar por activar a opção de servidor de DHCP do router, certifique-se de que não existe outro servidor de DHCP na rede.



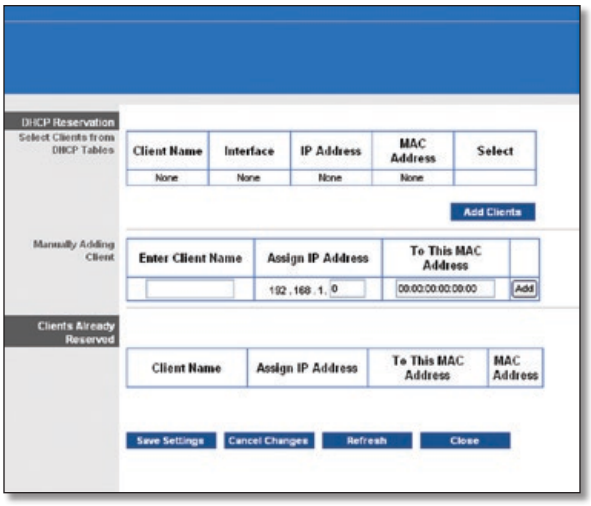
DHCP Server Setting (Definição do servidor de DHCP)

DHCP Server (Servidor de DHCP) O DHCP está activado por predefinição de fábrica. Se já existir um servidor de DHCP na rede ou não pretender utilizar um servidor de DHCP, seleccione **Disabled** (Desactivado) (não estarão disponíveis outras funcionalidades de DHCP).

DHCP Reservation (Reserva DHCP) Clique neste botão se pretender atribuir um endereço IP local fixo a um endereço MAC.

Reserva DHCP

Será apresentada uma lista dos clientes DHCP com as seguintes informações: Client Name (Nome do cliente), Interface, IP Address (Endereço IP) e MAC Address (Endereço MAC).



DHCP Reservation (Reserva DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Seleccionar clientes a partir da tabela DHCP) Clique na caixa de verificação **Select** (Seleccionar) para reservar um endereço IP de cliente. Em seguida, clique em **Add Clients** (Adicionar clientes).
- **Manually Adding Client** (Adicionar cliente manualmente) Para atribuir manualmente um endereço IP, introduza o nome do cliente no campo *Enter Client Name* (Introduzir nome do cliente). Introduza o endereço IP que lhe pretende atribuir no campo *Assign IP Address* (Atribuir endereço IP). Introduza o respectivo endereço MAC no campo *To This MAC Address* (A este endereço MAC). Em seguida, clique em **Add** (Adicionar).

Clientes já reservados

Na parte inferior do ecrã, será apresentada uma lista dos clientes de DHCP e respectivos endereços IP locais fixos. Se pretender remover um cliente desta lista, clique em **Remove** (Remover).

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações. Para ver as informações mais actualizadas, clique em **Refresh** (Actualizar). Para sair deste ecrã, clique em **Close** (Fechar).

Start IP Address (Endereço IP inicial) Introduza um valor inicial para o servidor de DHCP começar a emitir endereços IP. Uma vez que o endereço IP predefinido do router é 192.168.1.1, o endereço IP inicial tem de ser 192.168.1.2 ou superior, mas inferior a 192.168.1.253. O endereço IP inicial predefinido é **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Número máximo de utilizadores) Introduza o número máximo de computadores aos quais pretende que o servidor de DHCP atribua endereços IP. Este número não pode ser superior a 253. A predefinição é **50**.

IP Address Range (Intervalo de endereços IP) É aqui apresentado o intervalo de endereços IP disponíveis.

Client Lease Time (Tempo de concessão do cliente) O tempo de concessão do cliente é o período de tempo que um utilizador de rede pode permanecer ligado ao router com o endereço IP dinâmico actual. Introduza o período de tempo, em minutos, durante o qual o utilizador terá a "concessão" deste endereço IP dinâmico. Quando esse período de tempo terminar, será

automaticamente atribuído ao utilizador um novo endereço IP dinâmico. A predefinição é **0** minutos, o que significa um dia.

Static DNS 1-3 (DNS estático 1-3) O Sistema de nomes de domínio (DNS) é a forma como a Internet converte nomes de domínios ou Web sites em endereços ou URLs da Internet. O ISP fornece, pelo menos, um endereço IP de servidor de DNS. Se pretender utilizar outro, introduza o endereço IP num destes campos. Pode introduzir um máximo de três endereços IP de servidor de DNS. O router utiliza estes endereços para proporcionar um acesso mais rápido aos servidores de DNS disponíveis.

WINS O Windows Internet Naming Service (WINS) gere a interacção de cada computador com a Internet. Se utilizar um servidor de WINS, introduza aqui o endereço IP desse servidor. Caso contrário, deixe o campo em branco.

Definição da hora

Time Zone (Fuso horário) Seleccione o fuso horário em que funciona a rede a partir deste menu pendente. (Poderá inclusivamente efectuar automaticamente a transição para a hora de Verão.)

Time Setting (Definição da hora)

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Setup (Configuração) > DDNS

O router oferece uma funcionalidade de Sistema de nomes de domínio dinâmicos (DDNS). O DDNS permite atribuir um nome de domínio e sistema anfitrião fixo a um endereço IP de Internet dinâmico. É útil se estiver a alojar o seu próprio Web site, servidor de FTP ou outro servidor atrás do router.

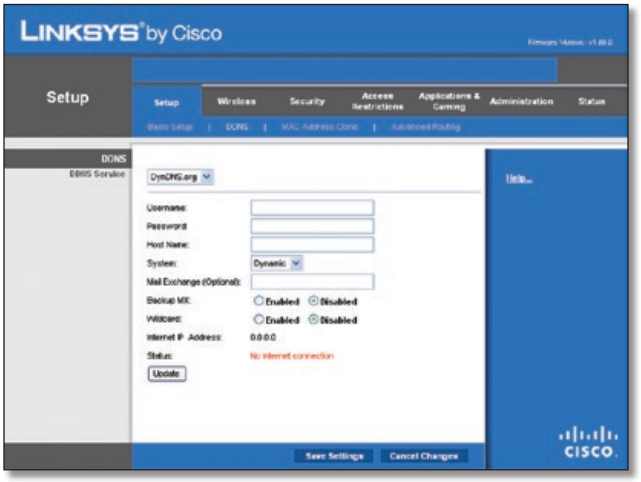
Antes de poder utilizar esta funcionalidade, tem de inscrever-se no serviço DDNS junto de um fornecedor de serviços DDNS, www.dyndns.org ou www.TZO.com. Se não pretender utilizar esta funcionalidade, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

DDNS

Serviço DDNS

Se o serviço DDNS for fornecido pela DynDNS.org, seleccione **DynDNS.org** no menu pendente. Se o serviço DDNS for fornecido pela TZO, seleccione **TZO.com**. As funcionalidades disponíveis no ecrã *DDNS* variarão consoante o fornecedor de serviços DDNS utilizado.

DynDNS.org



Setup (Configuração) > DDNS > DynDNS

Username (Nome de utilizador) Introduza o nome de utilizador da conta de DDNS.

Password (Palavra-passe) Introduza a palavra-passe da conta de DDNS.

Host Name (Nome do sistema anfitrião) Este é o URL do DDNS atribuído pelo serviço DDNS.

System (Sistema) Seleccione o serviço DynDNS utilizado: **Dynamic** (Dinâmico), **Static** (Estático) ou **Custom** (Personalizado). A selecção predefinida é **Dynamic** (Dinâmico).

Mail Exchange (Optional) (Intercâmbio de correio (opcional)) Introduza o endereço do servidor de intercâmbio de correio, para que as mensagens de correio electrónico para o endereço DynDNS sejam enviadas para o seu servidor de correio.

Backup MX (MX de segurança) Esta funcionalidade permite que o servidor de intercâmbio de correio funcione como segurança. Para desactivar esta funcionalidade, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado). Para activar a funcionalidade, seleccione **Enabled** (Activado). Se não tiver a certeza quanto à definição que deve seleccionar, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Wildcard (Carácter universal) Esta definição activa ou desactiva os caracteres universais para o sistema anfitrião. Por exemplo, se o seu endereço de DDNS for *meulocal.dyndns.org* e activar os caracteres universais, o endereço *x.meulocal.dyndns.org* também funcionará (x é o carácter universal). Para desactivar os caracteres universais, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado). Para activar os caracteres universais, seleccione **Enabled** (Activado). Se não tiver a certeza quanto à definição que deve seleccionar, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

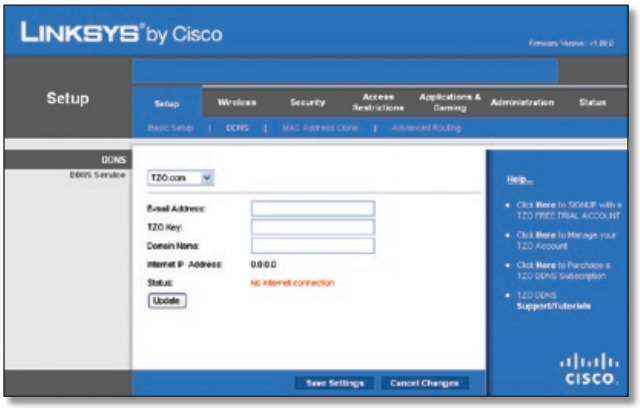
Internet IP Address (endereço IP de Internet) O endereço IP de Internet do router é apresentado aqui. Uma vez que é dinâmico, será alterado.

Status (Estado) O estado da ligação ao serviço DDNS é apresentado aqui.

Update (Actualizar) Para accionar manualmente uma actualização, clique neste botão.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

TZO.com



Setup (Configuração) > DDNS > TZO

E-mail Address, TZO Key and Domain Name (Endereço de correio electrónico, Chave da TZO e Nome do domínio) Introduza as definições da conta configurada com a TZO.

Internet IP Address (Endereço IP de Internet) O endereço IP de Internet do router é apresentado aqui. Uma vez que é dinâmico, será alterado.

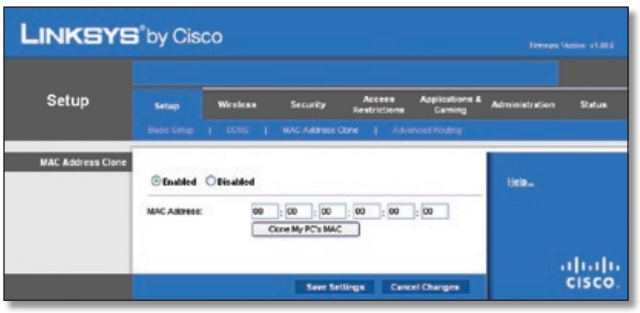
Status (Estado) O estado da ligação ao serviço DDNS é apresentado aqui.

Update (Actualizar) Para accionar manualmente uma actualização, clique neste botão.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Setup (Configuração) > MAC Address Clone (Clonar endereço MAC)

Um endereço MAC é um código de 12 dígitos atribuído a um componente de hardware exclusivo para identificação. Alguns ISPs requerem o registo do endereço MAC para aceder à Internet. Se não pretender registar novamente o endereço MAC no ISP, pode atribuir o endereço MAC actualmente registado no ISP ao router através da funcionalidade MAC Address Clone (Clonar endereço MAC).



Setup (Configuração) > MAC Address Clone (Clonar endereço MAC)

Clonar endereço MAC

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para clonar o endereço MAC, seleccione **Enabled** (Activado).

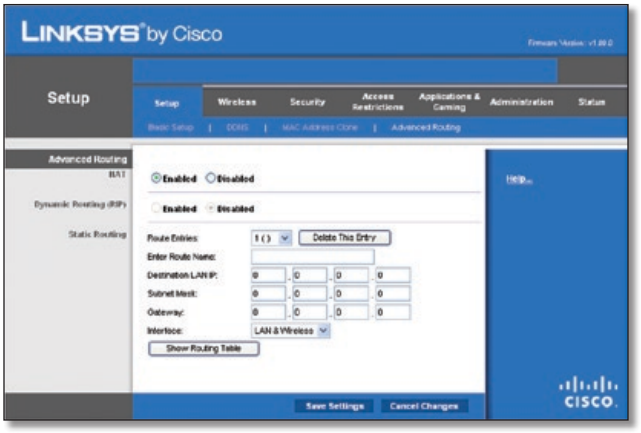
MAC Address (Endereço MAC) Introduza aqui o endereço MAC registado no ISP.

Clone My PC's MAC (Clonar o MAC do computador) Clique neste botão para clonar o endereço MAC do computador que está a utilizar.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Setup (Configuração) > Advanced Routing (Encaminhamento avançado)

Este ecrã é utilizado para configurar as funções avançadas do router. O Operating Mode (Modo de funcionamento) permite-lhe seleccionar os tipos de funções avançadas utilizadas. O Dynamic Routing (Encaminhamento dinâmico) ajusta automaticamente o percurso dos pacotes na rede. O Static Routing (Encaminhamento estático) configura uma rota fixa para outro destino na rede.



Setup (Configuração) > Advanced Routing (Encaminhamento avançado)

Encaminhamento avançado

NAT

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Se este router alojar a ligação da rede à Internet, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Se existir outro router na rede, seleccione **Disabled** (Desactivado). Se a definição NAT for desactivada, será activado o encaminhamento dinâmico.

Encaminhamento dinâmico (RIP)

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Esta funcionalidade permite que o router se adapte automaticamente às alterações físicas na disposição da rede e troque tabelas de encaminhamento com o(s) outro(s) router(s). O router determina a rota dos pacotes de rede com base no menor número de saltos entre a origem e o destino. Quando a definição NAT for activada, a funcionalidade Dynamic Routing (Encaminhamento dinâmico) será automaticamente desactivada. Quando a definição NAT estiver desactivada, esta funcionalidade estará disponível. Seleccione **Enabled** (Activado) para utilizar a funcionalidade Dynamic Routing (Encaminhamento dinâmico).

Encaminhamento estático

Uma rota estática é um caminho predeterminado que as informações têm de percorrer na rede para alcançarem um sistema anfitrião ou uma rede específica. Introduza as informações abaixo descritas para configurar uma nova rota estática.

Route Entries (Entradas de rota) Para configurar uma rota estática entre o router e outra rede, seleccione um número na lista pendente. Clique em **Delete This Entry** (Eliminar esta entrada) para eliminar uma rota estática.

Enter Route Name (Introduza o nome da rota) Introduza aqui o nome da rota, com um máximo de 25 caracteres alfanuméricos.

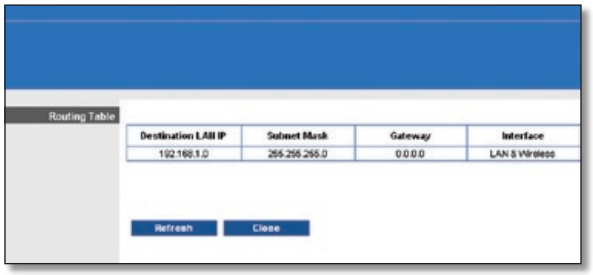
Destination LAN IP (IP da LAN de destino) O IP da LAN de destino é o endereço da rede ou sistema anfitrião remoto ao qual pretende atribuir uma rota estática.

Subnet Mask (Máscara de sub-rede) A máscara de sub-rede determina que parte de um endereço IP da LAN de destino corresponde à rede e que parte corresponde ao sistema anfitrião.

Gateway Trata-se do endereço IP do dispositivo de gateway que permite o contacto entre o router e a rede ou sistema anfitrião remoto.

Interface Esta interface indica se o endereço IP de destino se encontra em **LAN & Wireless** (LAN & sem fios) (Ethernet e redes sem fios) ou **WAN (Internet)**.

Clique em **Show Routing Table** (Mostrar tabela de encaminhamento) para ver as rotas estáticas já configuradas.



Advanced Routing (Encaminhamento avançado) > Routing Table (Tabela de encaminhamento)

Tabela de encaminhamento

Para cada rota, são apresentados os seguintes campos: Destination LAN IP (IP da LAN de destino), Subnet Mask (Máscara de sub-rede), Gateway e Interface. Clique em **Refresh** (Actualizar) para actualizar as informações. Clique em **Close** (Fechar) para sair deste ecrã.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Wireless (Sem fios) > Basic Wireless Settings (Definições sem fios básicas)

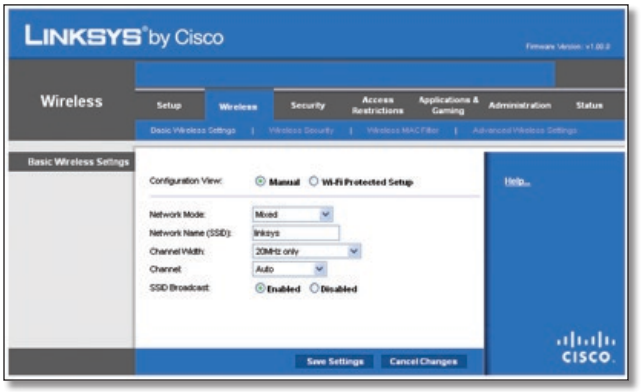
As definições básicas para as redes sem fios são definidas neste ecrã.

Existem duas formas de configurar a(s) rede(s) sem fios do router: manual e Wi-Fi Protected Setup.

Wi-Fi Protected Setup é uma funcionalidade que facilita a configuração da rede sem fios. Se tiver dispositivos clientes, como, por exemplo, placas sem fios, que suportem Wi-Fi Protected Setup, pode utilizar Wi-Fi Protected Setup.

Configuration View (Vista da configuração) Para configurar manualmente a rede sem fios, seleccione **Manual**. Avance para a secção "Basic Wireless Settings" (Definições sem fios básicas). Para utilizar Wi-Fi Protected Setup, seleccione **Wi-Fi Protected Setup**. Avance para a secção "Wi-Fi Protected Setup".

Definições sem fios básicas



Wireless (Sem fios) > Basic Wireless Settings (Definições sem fios básicas) (Configuração manual)

Network Mode (Modo de rede) A partir deste menu pendente, pode seleccionar as normas de rede sem fios em utilização na rede. Se tiver dispositivos Sem fios N, Sem fios G e Sem fios B na rede, mantenha a predefinição, **Mixed** (Misto). Se existirem apenas dispositivos Sem fios G e Sem fios B na rede, seleccione **BG-Mixed** (BG misto). Se existirem apenas dispositivos Sem fios N, seleccione **Wireless-N Only** (Só sem fios N). Se existirem apenas dispositivos Sem fios G, seleccione **Wireless-G Only** (Só sem fios G). Se existirem apenas dispositivos Sem fios B, seleccione **Wireless-B Only** (Só sem fios B). Se não existirem dispositivos sem fios na rede, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Network Name (SSID) (Nome da rede (SSID)) O SSID é o nome da rede partilhado entre todos os pontos de uma rede sem fios. O SSID tem de ser idêntico para todos os dispositivos na rede sem fios. É sensível a maiúsculas e minúsculas e não pode exceder 32 caracteres (utilize qualquer caracter do teclado). Certifique-se de que esta definição é idêntica para todos os pontos da rede sem fios. Para obter segurança adicional, deverá alterar o SSID predefinido (**linksys**) para um nome exclusivo.

Channel Width (Largura do canal) Seleccione **Auto** (Automático) se desejar que o router determine automaticamente a largura do canal apropriada (20 MHz ou 40 MHz) a utilizar ou seleccione **20 MHz only** (apenas 20 MHz) (predefinição) se pretender que o router funcione apenas no modo Sem fios B e Sem fios G. Para obter o melhor desempenho, é recomendado o modo **Auto** (Automático).

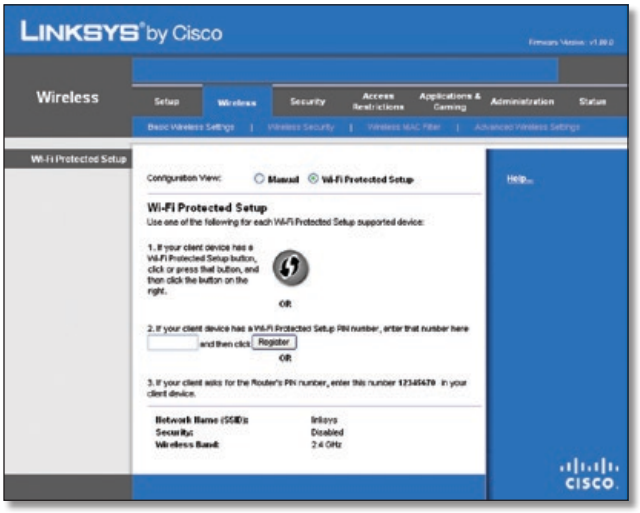
Channel (Canal) Seleccione um canal entre 1 e 11, ou **Auto** (Automático).

SSID Broadcast (Difusão de SSID) Quando os clientes sem fios pesquisarem a área local para se associarem a redes sem fios, detectarão a difusão do SSID efectuada pelo router. Para difundir o SSID do router, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Se não pretender difundir o SSID do router, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Wi-Fi Protected Setup

Estão disponíveis três métodos. Utilize o método que se aplica ao dispositivo cliente que está a configurar.


LINKSYS by Cisco
Wireless
Wi-Fi Protected Setup
Configuration View:
Manual
Wi-Fi Protected Setup
Wi-Fi Protected Setup
Use one of the following for each Wi-Fi Protected Setup supported device:
1. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup button, click or press that button, and then click the button on the right.
OR
2. If your client device has a Wi-Fi Protected Setup PIN number, enter that number here
and then click Register
OR
3. If your client asks for the Router's PIN number, enter this number 12345670 in your client device.
Network Name (SSID):
linksys
Security:
Disabled
Wireless Band:
2.4 GHz
Help...
cisco

Wireless (Sem fios) > Basic Wireless Settings (Definições sem fios básicas) (Wi-Fi Protected Setup)

NOTA: A funcionalidade Wi-Fi Protected Setup configura um dispositivo cliente de cada vez. Repita as instruções para cada dispositivo cliente que suporte Wi-Fi Protected Setup.

Método n.º 1

Utilize este método se o dispositivo cliente tiver um botão Wi-Fi Protected Setup.

1. Clique em ou prima o botão **Wi-Fi Protected Setup** no dispositivo cliente.
2. Clique no botão **Wi-Fi Protected Setup** neste ecrã.
3. Depois de o dispositivo cliente ter sido configurado, clique em **OK**. Em seguida, consulte o dispositivo cliente ou a respectiva documentação para obter mais instruções.

Método n.º 2

Utilize este método se o dispositivo cliente tiver um número PIN de Wi-Fi Protected Setup.

1. Introduza o número PIN no campo deste ecrã.
2. Clique em **Register** (Registar).
3. Depois de o dispositivo cliente ter sido configurado, clique em **OK**. Em seguida, consulte o dispositivo cliente ou a respectiva documentação para obter mais instruções.

Método n.º 3

Utilize este método se o dispositivo cliente pedir o número PIN do router.

1. Introduza o número PIN indicado neste ecrã. (Também está indicado na etiqueta existente na parte inferior do router.)
2. Depois de o dispositivo cliente ter sido configurado, clique em **OK**. Em seguida, consulte o dispositivo cliente ou a respectiva documentação para obter mais instruções.

Na parte inferior do ecrã, são apresentadas as seguintes informações: Wi-Fi Protected Setup Status (Estado da Wi-Fi Protected Setup), Network Name (SSID) (Nome da rede (SSID)), Security (Segurança), Encryption (Encriptação) e Passphrase (Frase-passe).

NOTA: Se tiver dispositivos clientes que não suportem Wi-Fi Protected Setup, tome nota das definições sem fios e, em seguida, configure manualmente esses dispositivos clientes.

Wireless (Sem fios) > Wireless Security (Segurança sem fios)

O ecrã *Wireless Security* (Segurança sem fios) configura a segurança da rede sem fios. O router suporta seis opções de modo de segurança sem fios: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS e WEP. (WPA significa Wi-Fi Protected Access (Acesso protegido sem fios) e é uma norma de segurança mais forte do que a encriptação WEP. WEP significa Wired Equivalent Privacy (Privacidade equivalente com fios), enquanto que RADIUS significa Remote Authentication Dial-In User Service (Serviço de autenticação remota de utilizadores de acesso telefónico).) Estes seis modos de segurança são aqui abordados de forma breve. Para obter instruções detalhadas sobre a configuração da segurança sem fios do router, consulte o "Capítulo 2: Segurança sem fios".

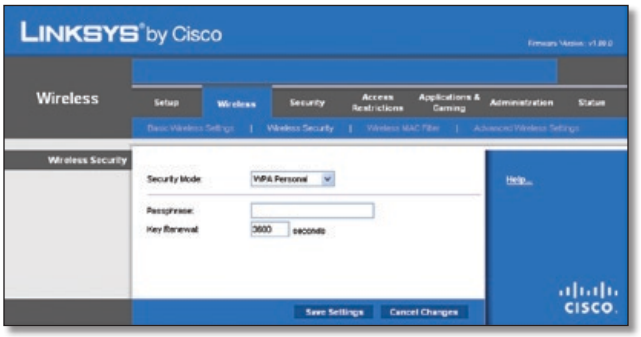
Segurança sem fios

Modo de segurança

Seleccione o método de segurança para a rede sem fios. Se não pretender utilizar a segurança sem fios, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

WPA Personal

NOTA: Se estiver a utilizar encriptação WPA, tenha sempre em conta que todos os dispositivos na rede sem fios TÊM de utilizar o mesmo método de encriptação WPA e chave partilhada, pois, caso contrário, a rede não funcionará correctamente.

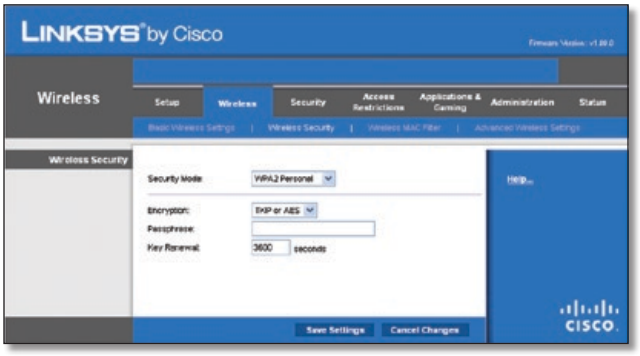


Security Mode (Modo de segurança) > WPA Personal

Passphrase (Frase-passe) Introduza uma frase-passe com 8 a 63 caracteres.

Key Renewal (Renovação das chaves) Introduza o período de renovação das chaves, que indica ao router a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. O período de Group Key Renewal (Renovação do grupo de chaves) predefinido é **3600** segundos.

WPA2 Personal



Security Mode (Modo de segurança) > WPA2 Personal

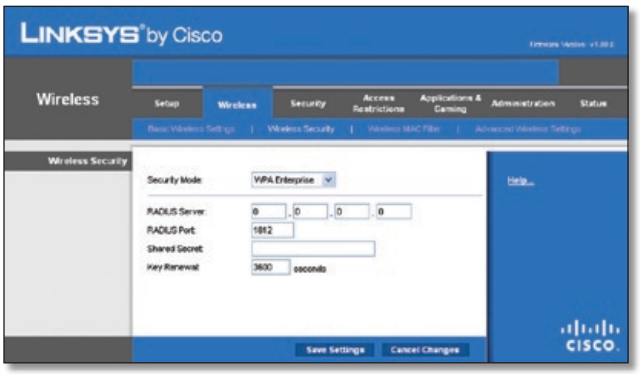
Encryption (Encriptação) O WPA2 suporta dois métodos de encriptação, TKIP e AES, com chaves de encriptação dinâmicas. Seleccione o tipo de algoritmo, **AES** ou **TKIP or AES** (TKIP ou AES). A predefinição é **TKIP or AES** (TKIP ou AES).

Passphrase (Frase-passe) Introduza uma frase-passe com 8 a 63 caracteres.

Key Renewal (Renovação das chaves) Introduza o período de renovação das chaves, que indica ao router a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. O período de Group Key Renewal (Renovação do grupo de chaves) predefinido é **3600** segundos.

WPA Enterprise

Esta opção inclui WPA utilizado em coordenação com um servidor de RADIUS. (Só deverá ser utilizada quando estiver ligado um servidor de RADIUS ao router.)



Security Mode (Modo de segurança) > WPA Enterprise

RADIUS Server (Servidor de RADIUS) Introduza o endereço IP do servidor de RADIUS.

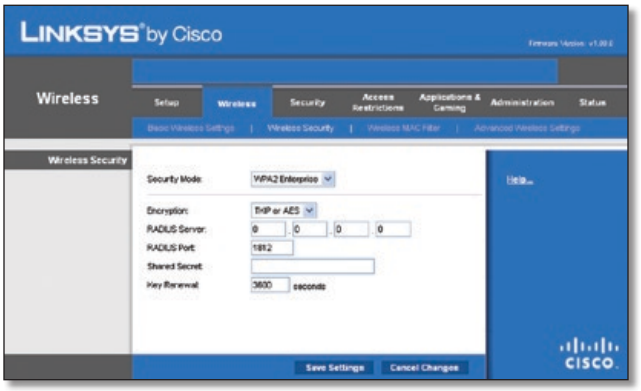
RADIUS Port (Porta RADIUS) Introduza o número da porta do servidor de RADIUS. O valor predefinido é **1812**.

Shared Secret (Segredo partilhado) Introduza a chave partilhada entre o router e o servidor.

Key Renewal (Renovação das chaves) Introduza o período de renovação das chaves, que indica ao router a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. O período de Key Renewal (Renovação das chaves) predefinido é **3600** segundos.

WPA2 Enterprise

Esta opção inclui WPA2 utilizado em coordenação com um servidor de RADIUS. (Só deverá ser utilizada quando estiver ligado um servidor de RADIUS ao router.)



Security Mode (Modo de segurança) > WPA2 Enterprise

Encryption (Encriptação) O WPA2 suporta dois métodos de encriptação, TKIP e AES, com chaves de encriptação dinâmicas. Seleccione o tipo de algoritmo, **AES** ou **TKIP or AES** (TKIP ou AES). A predefinição é **TKIP or AES** (TKIP ou AES).

RADIUS Server (Servidor de RADIUS) Introduza o endereço IP do servidor de RADIUS.

RADIUS Port (Porta RADIUS) Introduza o número da porta do servidor de RADIUS. O valor predefinido é **1812**.

Shared Secret (Segredo partilhado) Introduza a chave partilhada entre o router e o servidor.

Key Renewal (Renovação das chaves) Introduza o período de renovação das chaves, que indica ao router a frequência com que deve alterar as chaves de encriptação. O período de Key Renewal (Renovação das chaves) predefinido é **3600** segundos.

RADIUS

Esta opção inclui WEP utilizado em coordenação com um servidor de RADIUS. (Só deverá ser utilizada quando estiver ligado um servidor de RADIUS ao router.)

Security Mode (Modo de segurança) > RADIUS

IMPORTANTE: Se estiver a utilizar encriptação WEP, tenha sempre em conta que todos os dispositivos na rede sem fios TÊM de utilizar o mesmo método de encriptação WEP e chave de encriptação, pois, caso contrário, a rede sem fios não funcionará correctamente.

RADIUS Server (Servidor de RADIUS) Introduza o endereço IP do servidor de RADIUS.

RADIUS Port (Porta RADIUS) Introduza o número da porta do servidor de RADIUS. O valor predefinido é **1812**.

Shared Secret (Segredo partilhado) Introduza a chave partilhada entre o router e o servidor.

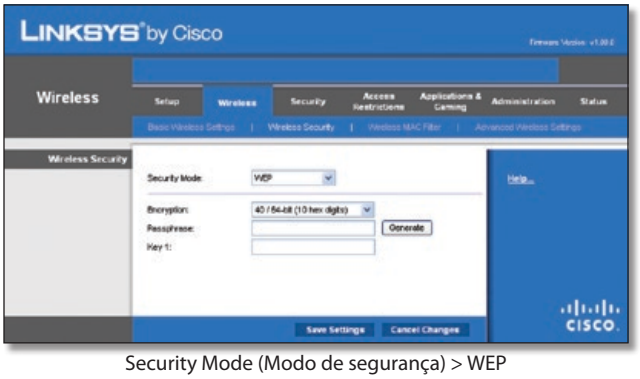
Encryption (Encriptação) Seleccione um nível de encriptação, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits (10 dígitos hexadecimais)) ou **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits (26 dígitos hexadecimais)). A predefinição é **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits (10 dígitos hexadecimais)).

Passphrase (Frase-passe) Introduza uma frase-passe para gerar automaticamente chaves WEP. Em seguida, clique em **Generate** (Gerar).

Key 1 (Chave 1) Se não introduziu uma frase-passe, introduza manualmente a chave WEP.

WEP

WEP é um método de encriptação básico, que não é tão seguro como o WPA.



Security Mode (Modo de segurança) > WEP

Encryption (Encriptação) Seleccione um nível de encriptação, **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits (10 dígitos hexadecimais)) ou **104/128 bits (26 hex digits)** (104/128 bits (26 dígitos hexadecimais)). A predefinição é **40/64 bits (10 hex digits)** (40/64 bits (10 dígitos hexadecimais)).

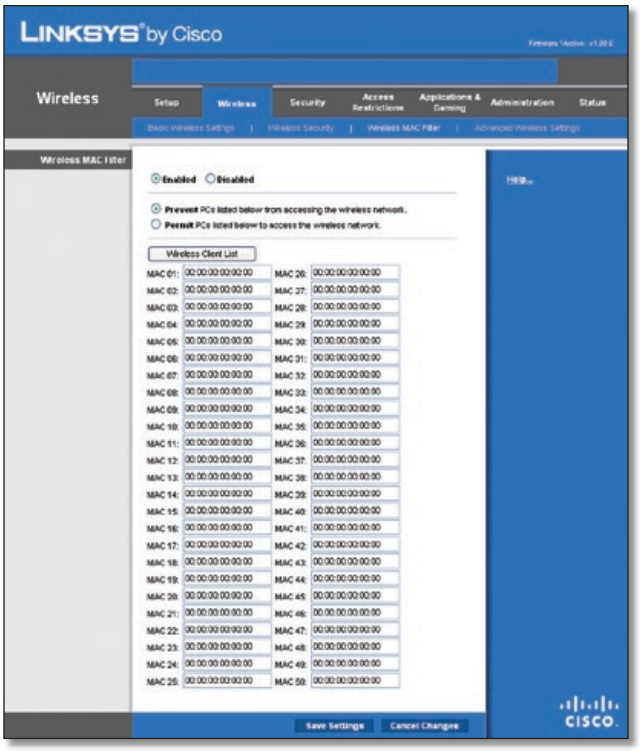
Passphrase (Frase-passe) Introduza uma frase-passe para gerar automaticamente chaves WEP. Em seguida, clique em **Generate** (Gerar).

Key 1 (Chave 1) Se não introduziu uma frase-passe, introduza manualmente a chave WEP.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Wireless (Sem fios) > Wireless MAC Filter (Filtro MAC sem fios)

É possível filtrar o acesso sem fios utilizando os endereços MAC dos dispositivos sem fios a transmitir dentro do raio da rede.



Wireless (Sem fios) > Wireless MAC Filter (Filtro MAC sem fios)

Filtro MAC sem fios

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para filtrar os utilizadores da rede sem fios pelo endereço MAC, permitindo ou bloqueando o acesso, seleccione **Enabled** (Activado). Se não pretender filtrar os utilizadores por endereço MAC, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Restrição de acesso

Prevent (Impedir) Seleccione para bloquear o acesso sem fios por endereço MAC. Por predefinição, esta opção está seleccionada.

Permit (Permitir) Seleccione para permitir o acesso sem fios por endereço MAC. Por predefinição, esta opção não está seleccionada.

Lista de filtros de endereços MAC

Wireless Client List (Lista de clientes sem fios) Clique para abrir o ecrã *Wireless Client List* (Lista de clientes sem fios).

Wireless Client List (Lista de clientes sem fios)

Wireless Client List (Lista de clientes sem fios)

Este ecrã mostra os computadores e outros dispositivos existentes na rede sem fios. A lista pode ser ordenada por Client Name (Nome do cliente), Interface, IP Address (Endereço IP), MAC Address (Endereço MAC) e Status (Estado).

Seleccione **Save to MAC Address Filter List** (Guardar na lista de filtros de endereços MAC) para qualquer dispositivo que pretenda adicionar à MAC Address Filter List (Lista de filtros de endereços MAC). Em seguida, clique em **Add** (Adicionar).

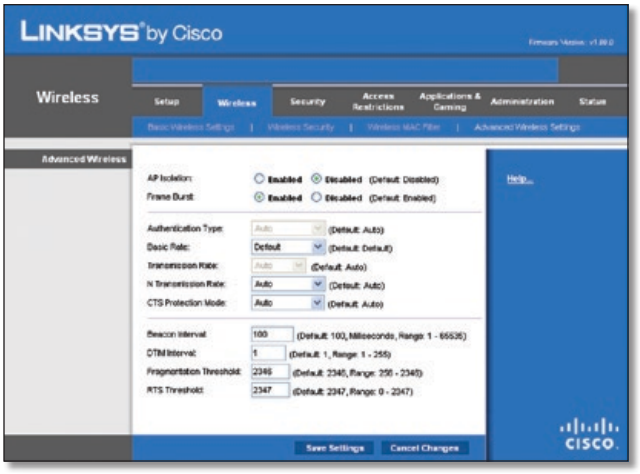
Para obter as informações mais actualizadas, clique em **Refresh** (Actualizar). Para sair deste ecrã e regressar ao ecrã *Wireless MAC Filter* (Filtro MAC sem fios), clique em **Close** (Fechar).

MAC 01-50 Introduza os endereços MAC dos dispositivos cujo acesso sem fios pretende bloquear ou permitir.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Wireless (Sem fios) > Advanced Wireless Settings (Definições sem fios avançadas)

O ecrã *Advanced Wireless Settings* (Definições sem fios avançadas) é utilizado para configurar as funções sem fios avançadas do router. Estas definições só devem ser ajustadas por um administrador experiente, uma vez que definições incorrectas poderão reduzir o desempenho da rede sem fios.



Wireless (Sem fios) > Advanced Wireless Settings (Definições sem fios avançadas)

Sem fios avançadas

AP Isolation (Isolamento do ponto de acesso) Desta forma, todos os clientes e dispositivos sem fios são isolados uns dos outros na rede. Os dispositivos sem fios conseguirão comunicar com o router, mas não uns com os outros. Para utilizar esta função, seleccione **Enabled** (Activado). Por predefinição, o isolamento do ponto de acesso está desactivado.

Frame Burst (Rajada de pacotes) A activação desta opção deve fornecer à rede um melhor desempenho, consoante o fabricante dos produtos sem fios. Para utilizar esta opção, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Caso contrário, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Authentication Type (Tipo de autenticação) A predefinição é **Auto** (Automático), que permite a utilização da autenticação Open System (Sistema aberto) ou Shared Key (Chave partilhada). Com a autenticação Open System (Sistema aberto), o remetente e o destinatário NÃO utilizam uma chave WEP para a autenticação. Com a autenticação Chave partilhada, o remetente e o destinatário utilizam uma chave WEP para a autenticação. Seleccione **Shared Key** (Chave partilhada) para utilizar apenas a autenticação de chave partilhada.

Basic Rate (Velocidade básica) A definição Basic Rate (Velocidade básica) não é efectivamente uma velocidade de transmissão, mas antes uma série de velocidades de transmissão que o router pode utilizar. O router anunciará a sua velocidade básica aos outros dispositivos sem fios na rede, para que estes saibam que velocidades serão utilizadas. O router anunciará também que irá seleccionar automaticamente a melhor velocidade de transmissão. A predefinição é **Default** (Predefinição), com a qual o router pode transmitir utilizando todas as velocidades sem fios padrão (1-2 Mbps, 5,5 Mbps, 11 Mbps, 18 Mbps e 24 Mbps). As outras opções são **1-2Mbps**, para utilização com tecnologias de redes sem fios mais antigas, e **All** (Todas) com a qual o router pode transmitir utilizando todas as velocidades de transmissão sem fios. A Basic Rate (Velocidade básica) não é a velocidade real de transmissão de dados. Se pretender especificar a velocidade de transmissão de dados do router, configure a definição Transmission Rate (Velocidade de transmissão).

Transmission Rate (Velocidade de transmissão) A velocidade de transmissão de dados deve ser definida com base na velocidade da rede sem fios. Pode seleccionar a partir de um intervalo de velocidades de transmissão ou pode seleccionar **Auto** (Automático) para que o router utilize automaticamente a maior velocidade de transmissão de dados possível e active a funcionalidade Auto-Fallback (Reversão automática). A Reversão automática irá negociar a melhor velocidade de ligação possível entre o router e um cliente sem fios. A predefinição é **Auto** (Automático).

N Transmission Rate (Velocidade de transmissão N) A velocidade de transmissão de dados deve ser definida com base na velocidade da rede Sem fios N. Pode seleccionar a partir de um intervalo de velocidades de transmissão ou pode seleccionar **Auto** (Automático) para que o router utilize automaticamente a maior velocidade de transmissão de dados possível e active a funcionalidade Auto-Fallback (Reversão automática). A Reversão automática irá negociar a melhor velocidade de ligação possível entre o router e um cliente sem fios. A predefinição é **Auto** (Automático).

CTS Protection Mode (Modo de protecção de CTS) O router utilizará automaticamente o CTS (Clear-To-Send) Protection Mode (Modo de protecção de CTS) quando ocorrerem problemas graves nos produtos Sem fios N e Sem fios G que os impessam de transmitir para o router num ambiente com tráfego de 802.11b intenso. Esta função aumenta a capacidade de o router captar todas as transmissões Sem fios N e Sem fios G, mas diminuirá drasticamente o desempenho. A predefinição é **Auto** (Automático).

Beacon Interval (Intervalo do sinalizador) Introduza um valor entre 1 e 65535 milissegundos. O valor de Intervalo do sinalizador indica o intervalo de frequência do sinalizador. Um sinalizador é um pacote difundido pelo router para sincronizar a rede sem fios. O valor predefinido é **100**.

DTIM Interval (Intervalo de DTIM) Este valor, entre 1 e 255, indica o intervalo de DTIM (Mensagem de indicação de tráfego

de entrega). Um campo de DTIM é um campo de contagem decrescente que informa os clientes da próxima janela de escuta de mensagens de difusão e multicast. Após o router ter transmitido mensagens de difusão ou multicast para os clientes associados, envia a próxima DTIM com um valor de intervalo de DTIM. Os respectivos clientes escutam os sinalizadores e activam-se para receber as mensagens de difusão e multicast. O valor predefinido é **1**.

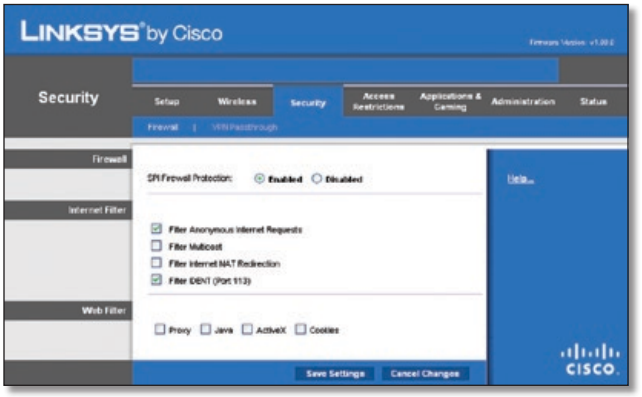
Fragmentation Threshold (Limiar de fragmentação) Este valor especifica o tamanho máximo de um pacote antes que os dados sejam fragmentados em múltiplos pacotes. Se tiver uma taxa de erros de pacotes elevada, poderá aumentar ligeiramente o limiar de fragmentação. A definição de um limiar de fragmentação demasiado baixo poderá originar um fraco desempenho da rede. Recomendamos que efectue apenas uma pequena redução do valor predefinido. Na maioria dos casos, deverá ser mantido o valor predefinido **2346**.

RTS Threshold (Limiar de RTS) Se encontrar um fluxo de dados inconsistente, recomendamos que efectue apenas uma pequena redução do valor predefinido, **2347**. Se um pacote da rede for menor do que o tamanho do limiar de RTS predefinido, o mecanismo RTS/CTS não será activado. O router envia pacotes RTS para uma estação receptora específica e negoceia o envio de um pacote de dados. Depois de receber um RTS, a estação sem fios responde com um pacote CTS para reconhecer o direito de início de transmissão. Deverá ser mantido o valor predefinido de limiar de RTS de **2347**.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Security (Segurança) > Firewall

O ecrã *Firewall* é utilizado para configurar uma firewall que possa filtrar vários tipos de tráfego não pretendido na rede local do router.



Security (Segurança) > Firewall

Firewall

SPI Firewall Protection (Protecção da firewall de SPI) Para utilizar a protecção da firewall, mantenha a selecção predefinida, **Enabled** (Activado). Para desactivar a protecção da firewall, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Filtro da Internet

Filter Anonymous Internet Requests (Filtrar pedidos de Internet anónimos) Esta funcionalidade dificulta a entrada de utilizadores externos na sua rede. Esta funcionalidade está seleccionada por predefinição. Desmarque a funcionalidade para permitir pedidos de Internet anónimos.

Filter Multicast (Filtrar multicast) Esta funcionalidade permite várias transmissões para destinatários específicos em simultâneo. Se a funcionalidade multicast for permitida, o router permitirá o reencaminhamento de pacotes multicast IP para os computadores adequados. Seleccione esta funcionalidade para filtrar multicast. Por predefinição, esta funcionalidade não está seleccionada.

Filter Internet NAT Redirection (Filtrar redireccionamento de NAT de Internet) Esta funcionalidade utiliza o reencaminhamento de portas para bloquear o acesso aos servidores locais a partir dos computadores na rede local. Seleccione esta funcionalidade para filtrar o redireccionamento de NAT de Internet. Esta funcionalidade não está seleccionada por predefinição.

Filter IDENT (Port 113) (Filtrar IDENT (Porta 113)) Esta funcionalidade impede que a porta 113 seja procurada por dispositivos fora da rede local. Por predefinição, esta funcionalidade está seleccionada. Desmarque esta funcionalidade para a desactivar.

Filtro Web

Proxy A utilização de servidores proxy da WAN poderá comprometer a segurança do gateway. Se recusar o Proxy, desactivará o acesso a qualquer servidor proxy da WAN. Seleccione esta funcionalidade para activar a filtragem do proxy. Desmarque a funcionalidade para permitir o acesso ao proxy.

Java Java é uma linguagem de programação para Web sites. Se recusar o Java, arrisca-se a não ter acesso a sites da Internet criados com esta linguagem de programação. Seleccione esta funcionalidade para activar a filtragem de Java. Desmarque a funcionalidade para permitir a utilização de Java.

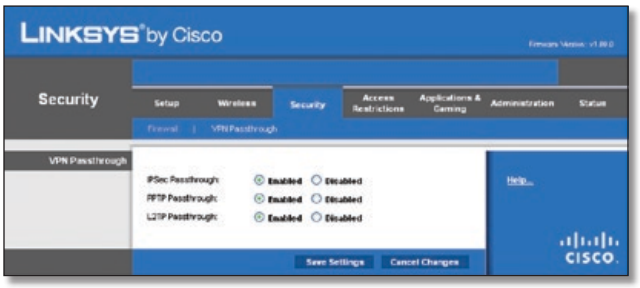
ActiveX ActiveX é uma linguagem de programação para Web sites. Se recusar o ActiveX, arrisca-se a não ter acesso a sites da Internet criados com esta linguagem de programação. Seleccione esta funcionalidade para activar a filtragem de ActiveX. Desmarque a funcionalidade para permitir a utilização de ActiveX.

Cookies Os cookies são dados armazenados no seu computador e utilizados pelos sites da Internet quando interage com eles. Seleccione esta funcionalidade para filtrar cookies. Desmarque a funcionalidade para permitir a utilização de cookies.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Security (Segurança) > VPN Passthrough (Passagem VPN)

O ecrã *VPN Passthrough* (Passagem VPN) é utilizado para permitir que os túneis de VPN que utilizam protocolos IPSec, PPTP ou L2TP passem através da firewall do router.



Security (Segurança) > VPN Passthrough (Passagem VPN)

Passagem VPN

IPSec Passthrough (Passagem IPSec) A Segurança do Protocolo Internet (IPSec) é um conjunto de protocolos utilizado para implementar a troca segura de pacotes na camada IP. Para permitir a passagem de túneis de IPSec através do router, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado).

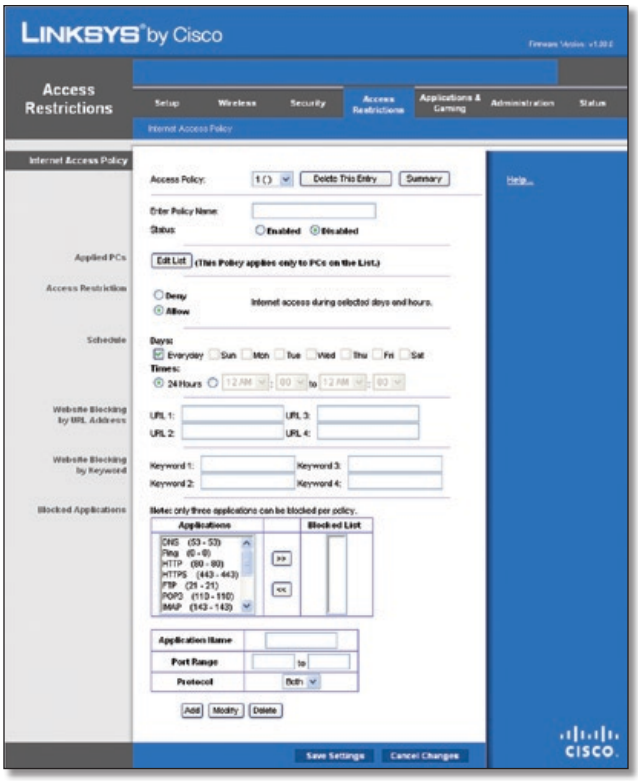
PPTP Passthrough (Passagem PPTP) O Protocolo de túnel ponto a ponto (PPTP) permite que o Protocolo ponto a ponto (PPP) seja transmitido em túnel através de uma rede IP. Para permitir a passagem de túneis de PPTP através do router, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado).

L2TP Passthrough (Passagem L2TP) O Protocolo de túnel de camada 2 é o método utilizado para permitir sessões Ponto a ponto através da Internet na Camada de nível 2. Para permitir a passagem de túneis de L2TP através do router, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado).

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Access Restrictions (Restrições de acesso) > Internet Access (Acesso à Internet)

O ecrã *Internet Access* (Acesso à Internet) permite bloquear ou permitir tipos específicos de utilização e tráfego da Internet, como, por exemplo, acesso à Internet, serviços específicos e Web sites em dias e horas específicos.



Access Restrictions (Restrições de acesso) > Internet Access (Acesso à Internet)

Política de acesso à Internet

Access Policy (Política de acesso) O acesso pode ser gerido por uma política. Utilize as definições deste ecrã para estabelecer uma política de acesso (depois de clicar em **Save Settings** (Guardar definições)). A selecção de uma política no menu pendente apresentará as definições dessa política. Para eliminar uma política, seleccione o respectivo número e clique em **Delete This Policy** (Eliminar esta política). Para ver todas as políticas, clique em **Summary** (Resumo).

Resumo

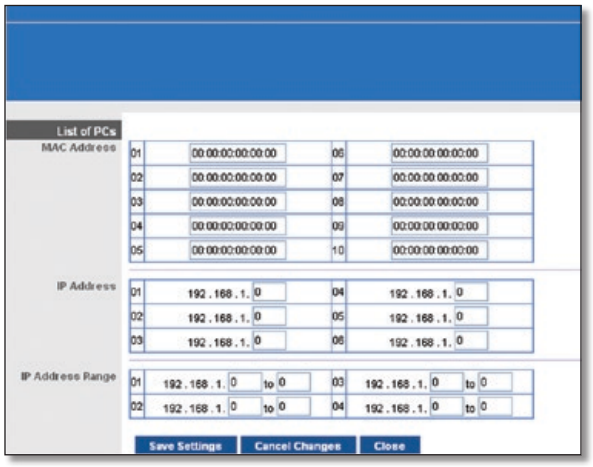
As políticas são listadas com as seguintes informações: No. (N.º), Policy Name (Nome da política), Access (Acesso), Days (Dias), Time (Horas) e estado (Enabled (Activado)). Para activar uma política, seleccione **Enabled** (Activado). Para eliminar uma política, clique em **Delete** (Eliminar). Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para guardar as alterações ou em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações. Para regressar ao ecrã *Internet Access Policy* (Política de acesso à Internet), clique em **Close** (Fechar).

Resumo

Status (Estado) As políticas estão desactivadas por predefinição. Para activar uma política, seleccione o número da política a partir do menu pendente e seleccione **Enabled** (Activado).

Para criar uma política, siga os passos 1 a 11. Repita estes passos para criar políticas adicionais, uma de cada vez.

1. Seleccione um número no menu pendente *Access Policy* (Política de acesso).
2. Introduza o nome da política no campo fornecido.
3. Para activar esta política, seleccione **Enabled** (Activado).
4. Clique em **Edit List** (Editar lista) para seleccionar os computadores que serão afectados pela política. É apresentado o ecrã *List of PCs* (Lista de computadores). É possível seleccionar um computador por endereço MAC ou endereço IP. Também pode introduzir um intervalo de endereços IP se pretender que esta política afecte um grupo de computadores. Depois de efectuar as alterações, clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações. Em seguida, clique em **Close** (Fechar).



List of PCs (Lista de computadores)

5. Seleccione a opção adequada, **Deny** (Negar) ou **Allow** (Permitir), para bloquear ou permitir o acesso à Internet aos computadores listados no ecrã *List of PCs* (Lista de computadores).
6. Decida em que dias e horas pretende que esta política seja imposta. Seleccione em que dias individuais a política estará em vigor ou seleccione **Everyday** (Todos os dias). Em seguida, introduza o intervalo de horas e minutos durante o qual a política estará em vigor ou seleccione **24 hours** (24 horas).
7. Pode bloquear Web sites com endereços de URL específicos. Introduza cada URL num campo *URL* separado.
8. Também pode bloquear Web sites utilizando palavras-chave específicas. Introduza cada palavra-chave num campo *Keyword* (Palavra-chave) separado.
9. Poderá filtrar o acesso a vários serviços acedidos através da Internet, como, por exemplo, FTP ou telnet. (Pode bloquear até três aplicações por política).

   A partir da lista Applications (Aplicações), seleccione a aplicação que pretende bloquear. Em seguida, clique no botão >> para movê-la para Blocked List (Lista de bloqueios). Para remover uma aplicação da Blocked List (Lista de bloqueios), seleccione-a e clique no botão <<.
10. Se a aplicação que pretende bloquear não estiver na lista ou se pretender editar as definições de um serviço, introduza o nome da aplicação no campo *Application Name* (Nome da aplicação). Introduza o respectivo intervalo nos campos **Port Range** (Intervalo de portas). Seleccione o respectivo protocolo a partir do menu pendente *Protocol* (Protocolo). Em seguida, clique em **Add** (Adicionar).

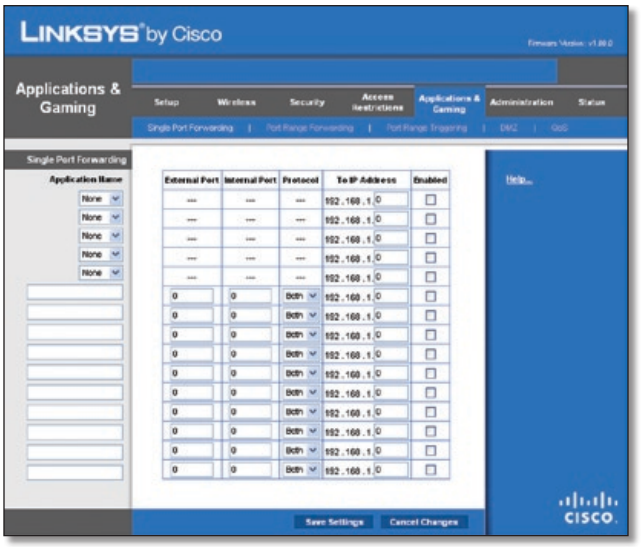
    Para modificar um serviço, seleccione-o na lista Applications (Aplicações). Altere o respectivo nome, intervalo de portas e/ou definição de protocolo. Em seguida, clique em **Modify** (Modificar).

    Para eliminar um serviço, seleccione-o na lista Applications (Aplicações). Em seguida, clique em **Delete** (Eliminar).
11. Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para guardar as definições da política. Para cancelar as definições da política, clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações).

Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Single Port Forwarding (Reencaminhamento de porta única)

O ecrã *Single Port Forwarding* (Reencaminhamento de porta única) permite personalizar os serviços de portas para aplicações comuns.

Quando os utilizadores enviam estes tipos de pedidos para a rede através da Internet, o Rrouter reencaminha os pedidos para os servidores (computadores) adequados. Antes de utilizar o reencaminhamento, deve atribuir endereços IP estáticos aos servidores indicados (utilize a funcionalidade DHCP Reservation (Reserva DHCP) do ecrã *Basic Setup* (Configuração básica)).



Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Single Port Forwarding (Reencaminhamento de porta única)

Reencaminhamento de porta única

Estão disponíveis aplicações comuns para as cinco primeiras entradas. Seleccione a aplicação adequada. Em seguida, introduza o endereço IP do servidor que deve receber estes pedidos. Seleccione **Enabled** (Activado) para activar esta entrada.

Para aplicações adicionais, preencha os seguintes campos:

Application Name (Nome da aplicação) Introduza o nome que pretende atribuir à aplicação. Cada nome pode conter até 12 caracteres.

External Port (Porta externa) Introduza o número da porta externa utilizada pelo servidor ou aplicação da Internet. Consulte a documentação da aplicação da Internet para obter mais informações.

Internal Port (Porta interna) Introduza o número da porta interna utilizada pelo servidor ou aplicação da Internet. Consulte a documentação da aplicação da Internet para obter mais informações.

Protocol (Protocolo) Seleccione o protocolo utilizado para esta aplicação, **TCP** ou **UDP** ou **Both** (Ambos).

To IP Address (Para o endereço IP) Para cada aplicação, introduza o endereço IP do computador que deve receber os pedidos. Se tiver atribuído um endereço IP estático ao computador, poderá clicar em **DHCP Reservation** (Reserva DHCP) no ecrã *Basic Setup* (Configuração básica) para ver o respectivo endereço IP estático.

Enabled (Activado) Para cada aplicação, seleccione **Enabled** (Activado) para activar o reencaminhamento de portas.

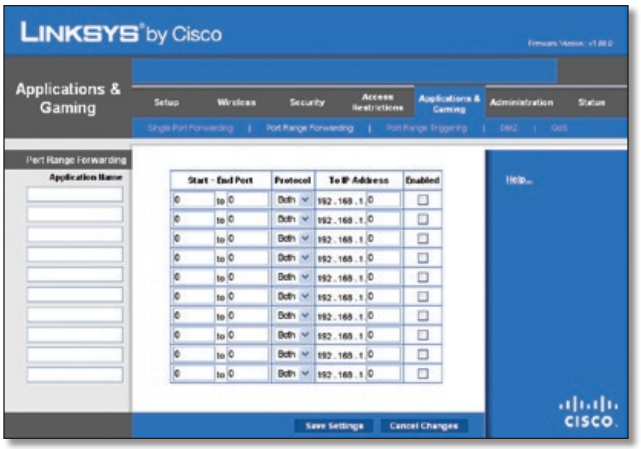
Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Forwarding (Intervalo de reencaminhamento de portas)

O ecrã *Port Range Forwarding* (Intervalo de reencaminhamento de portas) permite configurar serviços públicos na rede, tais como servidores da Web, servidores de FTP, servidores de correio electrónico ou outras aplicações especializadas da Internet. (Aplicações especializadas da Internet são quaisquer aplicações que utilizem o acesso à Internet para executar funções, tais como videoconferências ou jogos online. Algumas aplicações da Internet podem não requerer qualquer reencaminhamento.)

Quando os utilizadores enviam estes tipos de pedidos para a rede através da Internet, o router reencaminha os pedidos para os servidores (computadores) adequados. Antes de utilizar o reencaminhamento, deve atribuir endereços IP estáticos aos servidores indicados (utilize a funcionalidade DHCP Reservation (Reserva DHCP) do ecrã *Basic Setup* (Configuração básica)).

Se necessitar de reencaminhar todas as portas para um computador, clique no separador **DMZ**.



Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Forwarding (Intervalo de reencaminhamento de portas)

Intervalo de reencaminhamento de portas

Para reencaminhar uma porta, introduza as informações em cada linha para os critérios necessários.

Application Name (Nome da aplicação) Neste campo, introduza o nome que pretende atribuir à aplicação. Cada nome pode conter até 12 caracteres.

Start~End Port (Porta inicial~final) Introduza o número ou intervalo de portas utilizadas pelo servidor ou aplicações da Internet. Consulte a documentação da aplicação da Internet para obter mais informações.

Protocol (Protocolo) Seleccione o protocolo utilizado para esta aplicação, **TCP** ou **UDP** ou **Both** (Ambos).

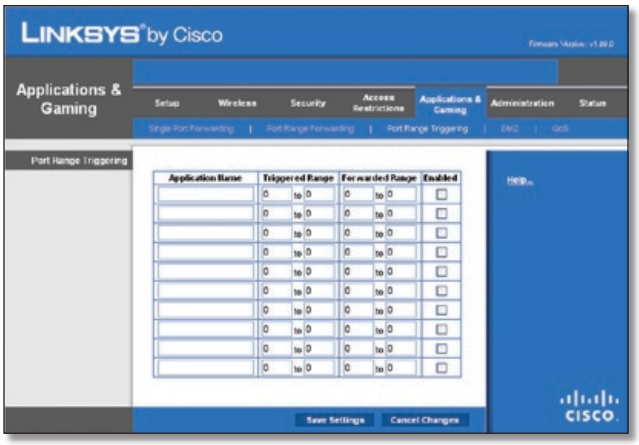
To IP Address (Para o endereço IP) Para cada aplicação, introduza o endereço IP do computador que está a executar a aplicação específica. Se tiver atribuído um endereço IP estático ao computador, poderá clicar em **DHCP Reservation** (Reserva DHCP) no ecrã *Basic Setup* (Configuração básica) para ver o respectivo endereço IP estático.

Enabled (Activado) Seleccione **Enabled** (Activado) para activar o reencaminhamento de portas para as aplicações definidas.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Applications & Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Triggering (Intervalo de accionamento de portas)

O ecrã *Port Range Triggering* (Intervalo de accionamento de portas) permite ao router vigiar os dados enviados para números de portas específicos. O endereço IP do computador que envia os dados correspondentes é memorizado pelo router, de modo a que, quando os dados pedidos forem devolvidos através do router, sejam enviados para o computador adequado mediante regras de mapeamento de endereços IP e portas.



Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > Port Range Triggering (Intervalo de accionamento de portas)

Intervalo de accionamento de portas

Application Name (Nome da aplicação) Introduza o nome da aplicação do accionador.

Triggered Range (Intervalo accionado) Para cada aplicação, introduza os números das portas inicial e final do intervalo de números de portas accionado. Consulte a documentação da aplicação da Internet para obter os números das portas necessários.

Forwarded Range (Intervalo reencaminhado) Para cada aplicação, introduza os números das portas inicial e final do intervalo de números de portas reencaminhado. Consulte a documentação da aplicação da Internet para obter os números das portas necessários.

Enabled (Activado) Seleccione **Enabled** (Activado) para activar o accionamento de portas para as aplicações definidas.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > DMZ

A funcionalidade de DMZ permite que um computador da rede seja exposto à Internet para utilizar um serviço especial, tal como um jogo da Internet ou uma videoconferência. O alojamento de DMZ reencaminha simultaneamente todas as portas para um computador. A funcionalidade Port Range Forwarding (Intervalo de reencaminhamento de portas) é mais segura porque só abre as portas pretendidas, enquanto que o alojamento de DMZ abre todas as portas de um computador, expondo-o à Internet.

Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > DMZ

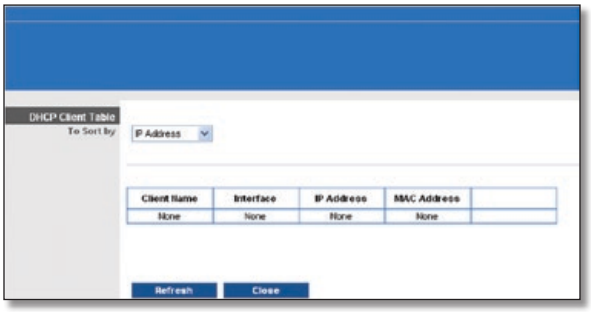
DMZ

Qualquer computador cuja porta esteja a ser reencaminhada requer a desactivação da função de cliente DHCP e necessita que lhe seja atribuído um novo endereço IP estático, porque o respectivo endereço IP pode mudar durante a utilização da função de DHCP.

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para desactivar o alojamento de DMZ, seleccione **Disabled** (Desactivado). Para expor um computador, seleccione **Enabled** (Activado). Em seguida, configure as seguintes definições:

Source IP Address (Endereço IP de origem) Se pretender que qualquer endereço IP seja a origem, seleccione **Any IP Address** (Qualquer endereço IP). Se pretender especificar um endereço IP ou intervalo de endereços IP como origem designada, seleccione e preencha os campos de intervalo de endereços IP.

Destination (Destino) Se pretender especificar o sistema anfitrião de DMZ por endereço IP, seleccione **IP Address** (Endereço IP) e introduza o endereço IP no campo fornecido. Se pretender especificar o sistema anfitrião de DMZ por endereço MAC, seleccione **MAC Address** (Endereço MAC) e introduza o endereço MAC no campo fornecido. Para obter estas informações, clique em **DHCP Client Table** (Tabela de clientes DHCP).



DMZ > DHCP Client Table (Tabela de clientes DHCP)

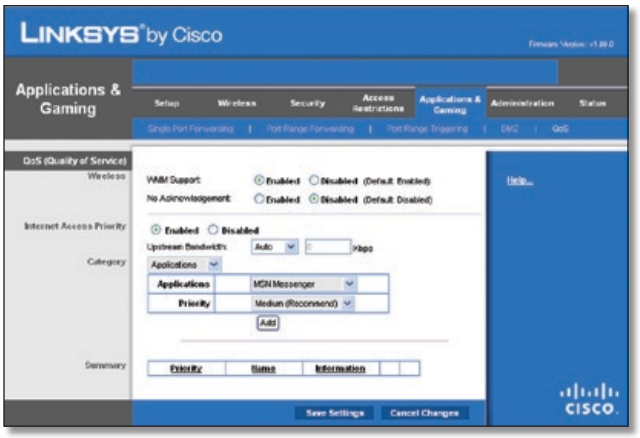
Tabela de clientes DHCP

A DHCP Client Table (Tabela de clientes DHCP) lista os computadores e outros dispositivos aos quais o router atribuiu endereços IP. A lista pode ser ordenada por Client Name (Nome do cliente), Interface, IP Address (Endereço IP), MAC Address (Endereço MAC) e Expired Time (Tempo até expiração) (o tempo que ainda resta ao endereço IP actual). Para seleccionar um cliente DHCP, clique em **Select** (Seleccionar). Para obter as informações-mais actualizadas, clique em **Refresh** (Actualizar). Para sair deste ecrã e regressar ao ecrã *DMZ*, clique em **Close** (Fechar).

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > QoS

A Qualidade do serviço (QoS) assegura um melhor serviço para tipos de tráfego de rede de alta prioridade, que poderão incluir aplicações em tempo real exigentes, como, por exemplo, uma videoconferência.



Applications and Gaming (Aplicações e jogos) > QoS

QoS (Qualidade do serviço)

Sem fios

Pode configurar as definições de suporte e No Acknowledgement (Sem confirmação) nesta secção.

WMM Support (Suporte de WMM) Se existirem outros dispositivos na rede que suportem Wi-Fi Multimedia (WMM), mantenha a predefinição **Enabled** (Activado). Caso contrário, seleccione **Disabled** (Desactivado).

No Acknowledgement (Sem confirmação) Se pretender desactivar a funcionalidade de confirmação do router, para que este não reenvie os dados se ocorrer um erro, seleccione **Enabled** (Activado). Caso contrário, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Prioridade de acesso à Internet

Nesta secção, pode definir a prioridade de largura de banda de várias aplicações e dispositivos. Existem quatro níveis de prioridade: High (Alta), Medium (Média), Normal ou Low (Baixa). Quando definir a prioridade, não defina todas as aplicações como High (Alta), uma vez que, se o fizer, anulará o objectivo de atribuir a largura de banda disponível. Se pretender seleccionar uma largura de banda abaixo da normal, seleccione Low (Baixa). Consoante a aplicação, poderão ser necessárias várias tentativas para definir a prioridade de largura de banda adequada.

Enabled/Disabled (Activado/Desactivado) Para utilizar as políticas de QoS que definiu, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Caso contrário, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Categoria

Estão disponíveis quatro categorias. Seleccione uma das seguintes: **Applications** (Aplicações), **Online Games** (Jogos online), **MAC Address** (Endereço MAC), **Ethernet Port** (Porta Ethernet) ou **Voice Device** (Dispositivo de voz). Avance para as instruções adequadas à selecção.

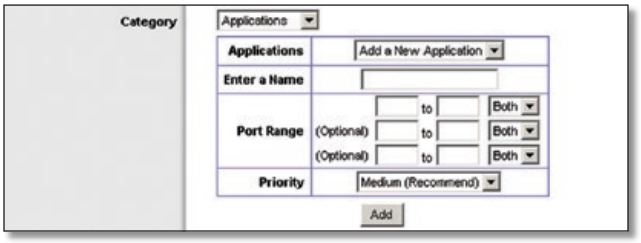
Aplicações

Applications (Aplicações) Seleccione a aplicação adequada. Se seleccionar Add a New Application (Adicionar nova aplicação), siga as respectivas instruções.

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High** (Alta), **Medium** (Média), **Normal** ou **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Adicionar nova aplicação



QoS > Add a New Application (Adicionar nova aplicação)

Enter a Name (Introduza um nome) Introduza qualquer nome para indicar o nome da entrada.

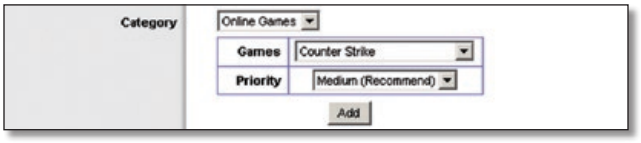
Port Range (Intervalo de portas) Introduza o intervalo de portas que a aplicação utilizará. Por exemplo, se pretender atribuir largura de banda para FTP, pode introduzir 21 a 21. Se necessitar de serviços para uma aplicação que utilize entre 1000 e 1250, deverá introduzir 1000 a 1250 como definições. Nesta atribuição de largura de banda, é possível definir até três intervalos. Os números das portas podem ser de 1 a 65535. Se existirem outros dispositivos na rede que suportem Wi-Fi Multimedia (WMM), mantenha a predefinição

Seleccione o protocolo **TCP** ou **UDP**, ou seleccione **Both** (Ambos).

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Média (Recomendado)), **Normal** ou **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Jogos online



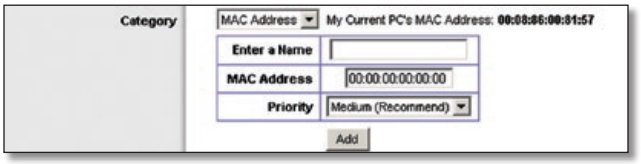
QoS > Online Games (Jogos online)

Games (Jogos) Seleccione o jogo adequado.

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Média (Recomendado)), **Normal** ou **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Endereço MAC



QoS > MAC Address (Endereço MAC)

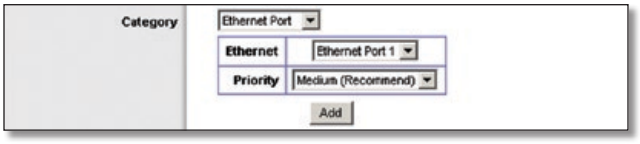
Enter a Name (Introduza um nome) Introduza um nome para o dispositivo.

MAC Address (Endereço MAC) Introduza o endereço MAC do dispositivo.

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Média (Recomendado)), **Normal** ou **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Porta Ethernet



QoS > Ethernet Port (Porta Ethernet)

Ethernet Seleccione a porta Ethernet adequada.

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High** (Alta), **Medium (Recommend)** (Média (Recomendado)), **Normal** ou **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Dispositivo de voz

QoS > Voice Device (Dispositivo de voz)

Enter a Name (Introduza um nome) Introduza um nome para o dispositivo de voz.

Mac Address (Endereço Mac) Introduza o endereço MAC do dispositivo de voz.

Priority (Prioridade) Seleccione a prioridade adequada: **High (Recommend)** (Alta (Recomendado)), **Medium** (Média), **Normal** (Normal) or **Low** (Baixa).

Clique em **Add** (Adicionar) para guardar as alterações. A nova entrada será apresentada na lista Summary (Resumo).

Resumo

Esta lista apresenta as entradas de QoS criadas para as aplicações e dispositivos.

Priority (Prioridade) Esta coluna apresenta a prioridade de largura de banda High (Alta), Medium (Média), Normal ou Low (Baixa).

Name (Nome) Esta coluna apresenta o nome da aplicação, dispositivo ou porta.

Information (Informações) Esta coluna apresenta o intervalo de portas ou o endereço MAC da entrada. Se tiver sido seleccionado um jogo ou aplicação pré-configurada, não será apresentada nenhuma entrada válida nesta secção.

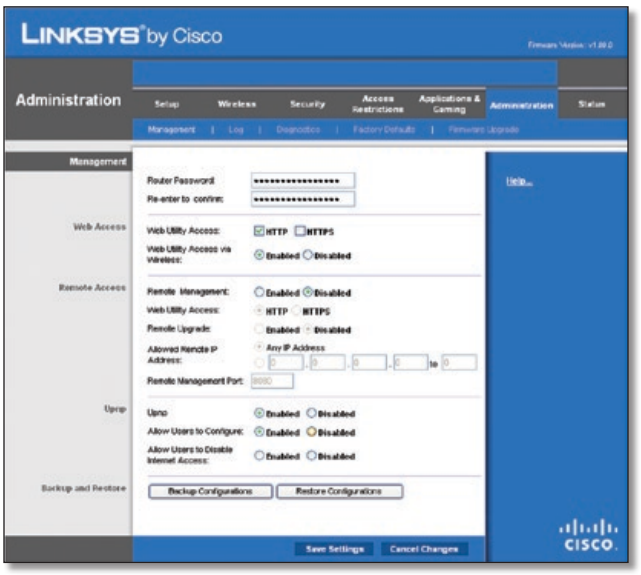
Remove (Remover) Clique neste botão para remover uma entrada.

Edit (Editar) Clique neste botão para efectuar alterações.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Administration (Administração) > Management (Gestão)

O ecrã *Administration* > *Management* (Administração > Gestão) permite ao administrador da rede gerir funções específicas do router relacionadas com acesso e segurança.



Administration (Administração) > Management (Gestão)

Gestão

Acesso ao router

Para garantir a segurança do router, será solicitado que introduza a palavra-passe quando aceder ao utilitário baseado na Web do router. A palavra-passe predefinida é **admin**.

Router Password (Palavra-passe do router) Introduza uma nova palavra-passe para o router.

Re-enter to confirm (Introduza novamente para confirmar) Introduza novamente a palavra-passe para a confirmar.

Acesso à Web

Web Utility Access (Acesso ao utilitário baseado na Web) O HTTP (Protocolo de transporte de hipertexto) é o protocolo de comunicações utilizado para ligar a servidores na World Wide Web. O HTTPS utiliza SSL (Secured Socket Layer) para encriptar dados transmitidos, para aumentar a segurança. Seleccione **HTTP** ou **HTTPS**. A predefinição é **HTTP**.

Web Utility Access via Wireless (Acesso sem fios ao utilitário baseado na Web) Se estiver a utilizar o router num domínio público onde esteja a dar acesso sem fios aos seus convidados, poderá desactivar o acesso sem fios ao utilitário baseado na Web do router. Só conseguirá aceder ao utilitário através de uma ligação com fios se desactivar a definição. Mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado), para permitir o acesso sem

fios ao utilitário ou seleccione **Disabled** (Desactivado) para bloquear o acesso sem fios ao utilitário.

Acesso remoto

Remote Management (Gestão remota) Para permitir o acesso remoto do router, fora da rede local, seleccione **Enabled** (Activado). Caso contrário, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Web Utility Access (Acesso ao utilitário baseado na Web) O HTTP (Protocolo de transporte de hipertexto) é o protocolo de comunicações utilizado para ligar a servidores na World Wide Web. O HTTPS utiliza SSL (Secured Socket Layer) para encriptar dados transmitidos, para aumentar a segurança. Seleccione **HTTP** ou **HTTPS**. A predefinição é **HTTP**.

Remote Upgrade (Actualização remota) Para poder actualizar o router remotamente, fora da rede local, seleccione **Enabled** (Activado). (Tem igualmente de ter a funcionalidade Remote Management (Gestão remota) activada.) Caso contrário, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Allowed Remote IP Address (endereço IP remoto permitido) Para poder aceder ao router a partir de qualquer endereço IP externo, seleccione **Any IP Address** (Qualquer endereço IP). Se pretender especificar um endereço IP externo ou um intervalo de endereços IP, seleccione a segunda opção e preencha os campos fornecidos.

Remote Management Port (Porta de gestão remota) Introduza o número da porta que estará aberta para acesso externo.

NOTA: Se estiver numa localização remota e pretender gerir o router, introduza **http://<Endereço_IP_Internet>:porta** ou **https://<Endereço_IP_Internet>:porta**, dependendo do facto de utilizar HTTP ou HTTPS. Introduza o endereço IP de Internet específico do router em vez de <Endereço_IP_Internet> e introduza o número da Remote Management Port (Porta de gestão remota) em vez da palavra porta.

UPnP

A tecnologia Universal Plug and Play (UPnP) permite que o Windows Me e XP configurem automaticamente o router para várias aplicações da Internet, tais como jogos e videoconferências.

UPnP Se pretender utilizar UPnP, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Caso contrário, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Allow Users to Configure (Permitir que os utilizadores configurem) Mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado), para poder efectuar alterações manuais ao router durante a utilização da funcionalidade UPnP. Caso contrário, seleccione **Disabled** (Desactivado).

Allow Users to Disable Internet Access (Permitir que os utilizadores desactivem o acesso à Internet) Seleccione **Enabled** (Activado), para poder proibir as ligações à Internet. Caso contrário, mantenha a predefinição, **Disabled** (Desactivado).

Cópia de segurança e restauro

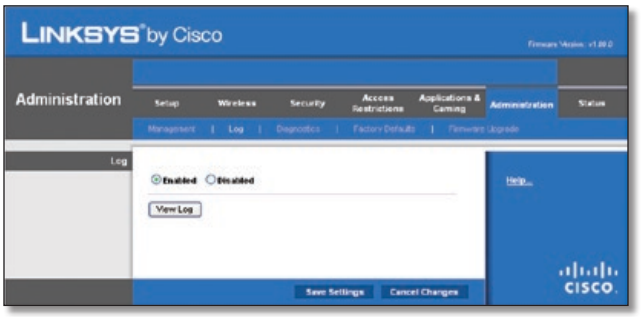
Backup Configurations (Cópia de segurança de configurações) Para efectuar uma cópia de segurança das definições de configuração do router, clique neste botão e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Restore Configurations (Restaurar configurações) Para restaurar as definições de configuração do router, clique neste botão e siga as instruções apresentadas no ecrã. (Terá de ter efectuado anteriormente uma cópia de segurança das definições de configuração do router.)

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Administration (Administração) > Log (Registo)

O router pode manter registos de todo o tráfego da ligação à Internet.

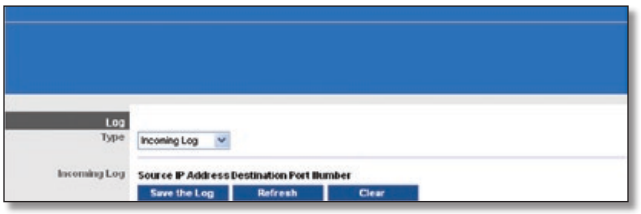


Administration (Administração) > Log (Registo)

Registo

Log (Registo) Para desactivar a função Log (Registo), seleccione **Desactivado** (Desactivado). Para monitorizar o tráfego entre a rede e a Internet, mantenha a predefinição, **Enabled** (Activado). Com o registo activado, pode optar por ver registos temporários.

View Log (Ver registo) Para ver os registos, clique em **View Log** (Ver registo).



Administration (Administração) > Log (Registo) > View Log (Ver registo)

Registo

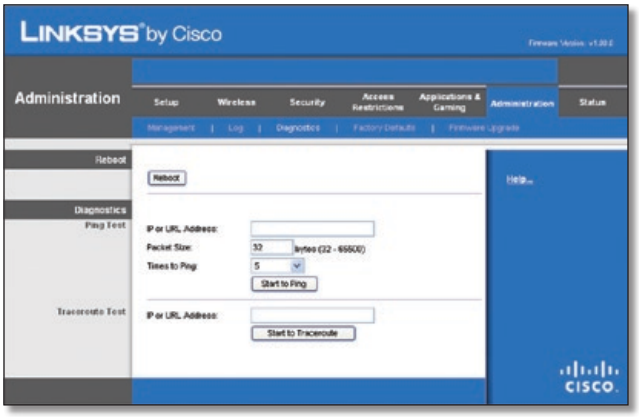
- **Type** (Tipo) Seleccione **Incoming Log** (Registo de recepção), **Outgoing Log** (Registo de envio), **Security Log** (Registo de segurança) ou **DHCP Client Log** (Registo de cliente DHCP).
- **<Type> Log** (<Tipo> Registo) O registo de recepção apresentará um registo temporário dos endereços IP de origem e dos números das portas de destino para o tráfego da Internet recebido. O registo de envio apresentará um registo temporário dos endereços IP locais, dos URLs/endereços IP de destino e dos números dos serviços/portas para o tráfego da Internet enviado. O registo de segurança apresentará as informações de início de sessão para o utilitário baseado na Web. O registo de cliente DHCP apresentará as informações de estado do servidor de DHCP da LAN.

Clique em **Save the Log** (Guardar registo) para guardar estas informações num ficheiro na unidade de disco rígido do computador. Clique em **Refresh** (Actualizar) para actualizar o registo. Clique em **Clear** (Limpar) para limpar todas as informações apresentadas.

Clique em **Save Settings** (Guardar definições) para aplicar as alterações ou clique em **Cancel Changes** (Cancelar alterações) para cancelar as alterações.

Administration (Administração) > Diagnostics (Diagnósticos)

Os testes de diagnóstico (Ping e Rastreio de rota) permitem verificar as ligações dos dispositivos de rede, incluindo a ligação à Internet. Este ecrã também permite repor o router.



Administration (Administração) > Diagnostics (Diagnósticos)

Reiniciar

Reboot (Reiniciar) Para repor o router, clique em **Reboot** (Reiniciar).

Diagnósticos

Teste de ping

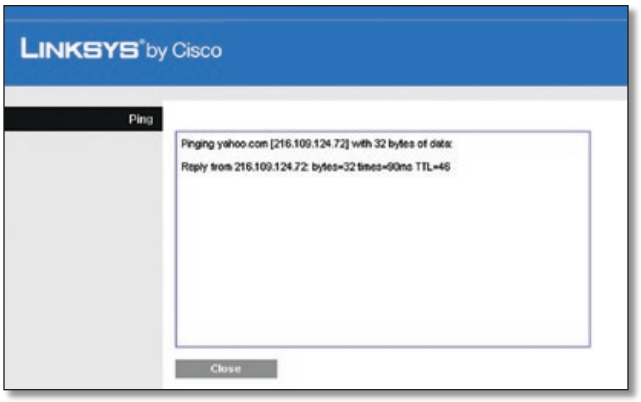
O teste de ping verifica o estado de uma ligação.

IP or URL Address (Endereço IP ou URL) Introduza o endereço do computador cuja ligação pretende testar.

Packet Size (Tamanho do pacote) Introduza o tamanho do pacote que pretende utilizar. A predefinição é **32** bytes.

Times to Ping (Número de vezes para efectuar ping) Introduza o número de vezes que pretende efectuar o teste.

Start to Ping (Iniciar ping) Para executar o teste, clique neste botão. O ecrã *Ping Test* (Teste de ping) mostrará se o teste teve êxito. Clique em **Close** (Fechar) para regressar ao ecrã *Diagnostics* (Diagnósticos).



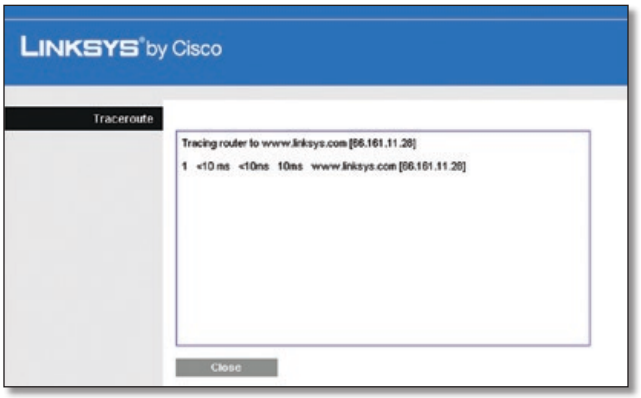
Diagnostics (Diagnósticos) > Ping

Teste de rastreio de rota

O teste de rastreio de rota testa o desempenho de uma ligação.

IP or URL Address (Endereço IP ou URL) Introduza o endereço do computador cuja ligação pretende testar.

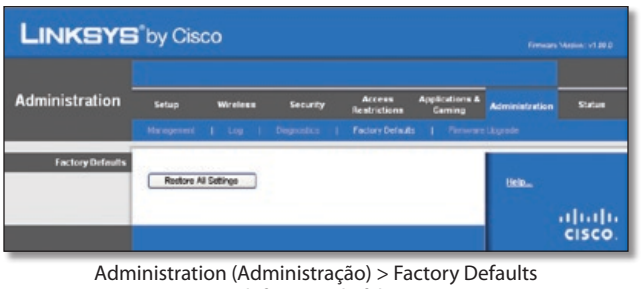
Start to Traceroute (Iniciar rastreio de rota) Para executar o teste, clique neste botão. O ecrã *Traceroute Test* (Teste de rastreio de rota) mostrará se o teste teve êxito. Clique em **Close** (Fechar) para regressar ao ecrã *Diagnostics* (Diagnósticos).



Diagnostics (Diagnósticos) > Traceroute (Rastrear rota)

Administration (Administração) > Factory Defaults (Predefinições de fábrica)

O ecrã *Administration* (Administração)> *Factory Defaults* (Predefinições de fábrica) permite restaurar as predefinições de fábrica da configuração do router.



Administration (Administração) > Factory Defaults (Predefinições de fábrica)

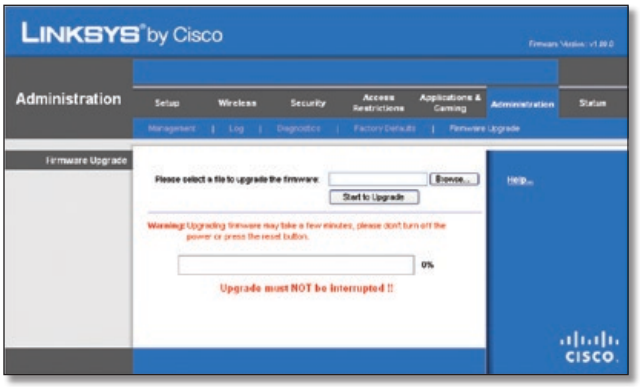
NOTA: Não restaure as predefinições de fábrica, a menos que ocorram problemas com o router e já tenha esgotado todas as outras medidas de resolução de problemas. Depois de repor o router, terá de reintroduzir todas as suas definições de configuração.

Predefinições de fábrica

Restore All Settings (Restaurar todas as definições) Para repor as definições do router, clique neste botão e siga as instruções apresentadas no ecrã. Quaisquer definições que tenha guardado serão perdidas quando as predefinições forem restauradas.

Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Actualização do firmware)

O ecrã *Firmware Upgrade* (Actualização do firmware) permite actualizar o firmware do router. Não actualize o firmware, a menos que ocorram problemas com o router ou que o novo firmware tenha uma funcionalidade que pretenda utilizar.



Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Actualização do firmware)

NOTA: O router poderá perder as definições que personalizou. Antes de actualizar o respectivo firmware, tome nota de todas as definições personalizadas. Depois de actualizar o respectivo firmware, terá de re-introduzir todas as suas definições de configuração.

Actualização do firmware

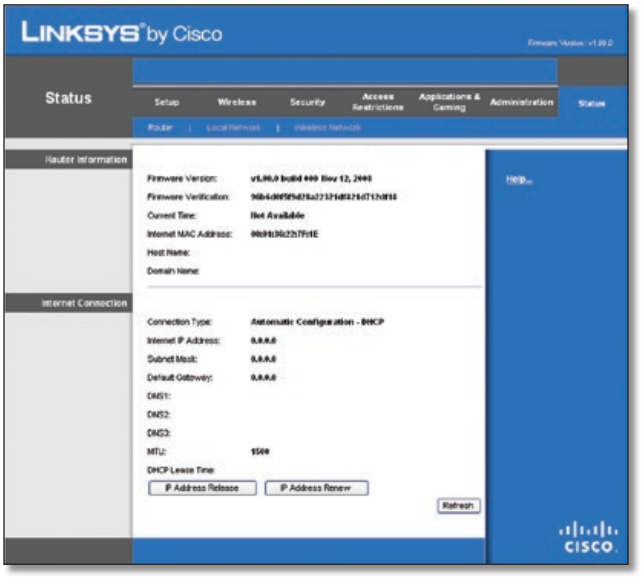
Antes de actualizar o firmware, transfira o ficheiro de actualização do firmware do router a partir do Web site da Linksys, **www.linksys.com**. Em seguida, extraia o ficheiro.

Seleccione um ficheiro para actualizar o firmware Clique em **Browse** (Procurar) e seleccione o ficheiro de actualização do firmware extraído.

Start to Upgrade (Iniciar actualização) Depois de seleccionar o ficheiro adequado, clique neste botão e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Status (Estado) > Router

O ecrã *router* apresenta informações sobre o router e as respectivas definições actuais.



Status (Estado) > Router

Informações sobre o router

Firmware Version (Versão do firmware) Trata-se do número da versão do firmware actual do router.

Firmware Verification (Verificação do firmware) Mostra o valor MD5 gerado durante a compilação dos códigos.

Current Time (Hora actual) Apresenta a hora definida no router.

Internet MAC Address (Endereço MAC de Internet) Trata-se do endereço MAC do router apresentado ao ISP.

Host Name (Nome do sistema anfitrião) Se requerido pelo seu ISP, estas informações foram introduzidas no ecrã *Basic Setup* (Configuração básica).

Domain Name (Nome do domínio) Se requerido pelo seu ISP, estas informações foram introduzidas no ecrã *Basic Setup* (Configuração básica).

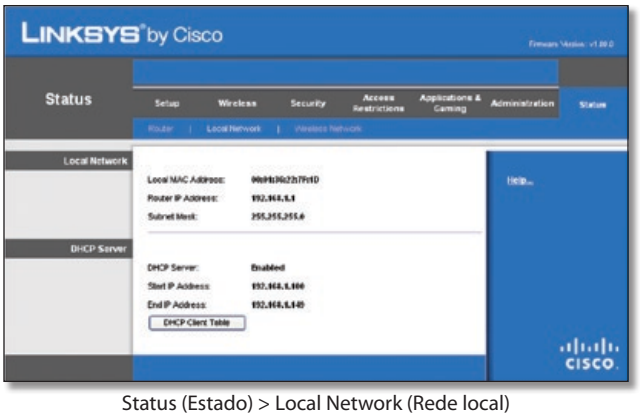
Ligação à Internet

Esta secção mostra as informações actuais da rede armazenadas no router. As informações variam consoante o tipo de ligação à Internet seleccionado no ecrã *Basic Setup* (Configuração básica).

Clique em **Refresh** (Actualizar) para actualizar as informações apresentadas no ecrã.

Status (Estado) > Local Network (Rede local)

O ecrã *Local Network* (Rede local) apresenta informações sobre a rede com fios local.



Status (Estado) > Local Network (Rede local)

Rede local

Local MAC Address (Endereço MAC local) É apresentado aqui o endereço MAC da interface com fios local do router.

Router IP Address (Endereço IP do router) Mostra o endereço IP do router apresentado na rede local.

Subnet Mask (Máscara de sub-rede) Mostra a máscara de sub-rede do router.

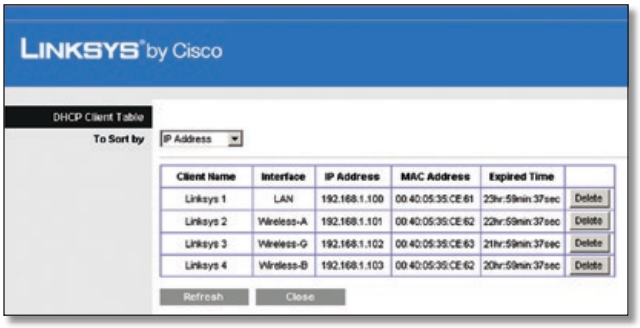
Servidor de DHCP

DHCP Server (Servidor de DHCP) É apresentado aqui o estado da função do servidor de DHCP do router.

Start IP Address (Endereço IP inicial) É apresentado aqui o endereço IP inicial do intervalo de endereços IP utilizado pelos dispositivos na rede local.

Start IP Address (Endereço IP final) É apresentado aqui o endereço IP final do intervalo de endereços IP utilizado pelos dispositivos na rede local.

DHCP Clients Table (Tabela de clientes DHCP) Clique neste botão para ver uma lista dos computadores que estão a utilizar o router como servidor de DHCP.



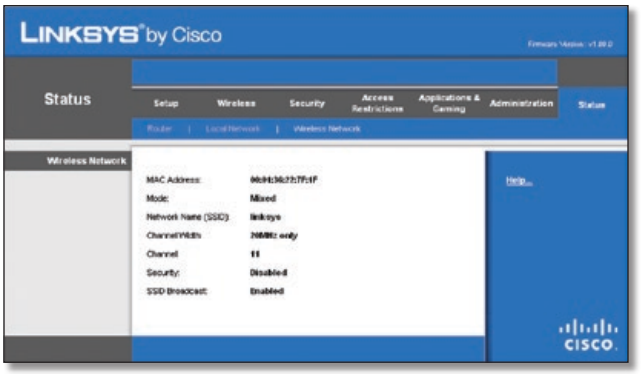
DHCP Clients Table (Tabela de clientes DHCP)

Tabela de clientes DHCP

A DHCP Client Table (Tabela de clientes DHCP) lista os computadores e outros dispositivos aos quais o router atribuiu endereços IP. A lista pode ser ordenada por Client Name (Nome do cliente), Interface, IP Address (Endereço IP), MAC Address (Endereço MAC) e Expired Time (Tempo até expiração) (o tempo que ainda resta ao endereço IP actual). Para remover um cliente DHCP, clique em **Delete** (Eliminar). Para obter as informações mais actualizadas, clique em **Refresh** (Actualizar). Para sair deste ecrã e regressar ao ecrã *Local Network* (Rede local), clique em **Close** (Fechar).

Status (Estado) > Wireless Network (Rede sem fios)

O ecrã *Wireless Network* (Rede sem fios) apresenta informações sobre a rede sem fios.



Status (Estado) > Wireless (Sem fios)

Rede sem fios

MAC Address (MAC local) É apresentado aqui o endereço MAC da interface sem fios local do router.

Mode (Modo) É apresentado aqui o modo sem fios utilizado pela rede.

Network Name (SSID) (Nome da rede (SSID)) É apresentado aqui o nome da rede sem fios, também designado por SSID

Channel Width (Largura do canal) É apresentada aqui a definição Banda de rádio seleccionada no ecrã *Basic Wireless Settings* (Definições sem fios básicas).

Channel (Canal) É apresentada aqui a definição Canal padrão seleccionada no ecrã Basic *Wireless Settings* (Definições sem fios básicas).

Security (Segurança) É apresentado aqui o método de segurança sem fios utilizado pelo router.

SSID Broadcast (Difusão de SSID) É apresentado aqui o estado da funcionalidade Difusão de SSID.

Anexo A: Resolução de problemas

O computador não consegue estabelecer ligação à Internet.

Siga estas instruções até o computador conseguir estabelecer ligação à Internet:

- Certifique-se de que o router está ligado. O LED de alimentação deve ficar verde e não intermitente.
- Se o LED de alimentação estiver intermitente, desligue todos os dispositivos de rede, incluindo o modem, o router e os computadores. Em seguida, ligue os dispositivos pela seguinte ordem:
  1. Modem de cabo ou DSL
  2. Router
  3. Computador
- Verifique as ligações dos cabos. O computador deve estar ligado a uma das portas numeradas de 1 a 4 no router e o modem tem de estar ligado à porta Internet no router.

O modem não tem porta Ethernet.

O modem é um modem de acesso telefónico para o serviço de acesso telefónico tradicional. Para utilizar o router, necessita de um modem de cabo/DSL e de uma ligação à Internet de alta velocidade.

Não consegue utilizar o serviço DSL para ligar manualmente à Internet.

Depois de ter instalado o router, este irá ligar automaticamente ao Fornecedor de Serviços Internet (ISP) e, por isso, já não é necessário estabelecer ligação manualmente.

A linha telefónica DSL não encaixa na porta Internet do router.

O router não substitui o modem. Continua a ser necessário o modem DSL para poder utilizar o router. Ligue a linha telefónica ao modem DSL e, em seguida, introduza o CD de configuração no computador. Clique em **Setup** (Configurar) e siga as instruções apresentadas no-ecrã.

Quando faz duplo clique no Web browser, é solicitado um nome de utilizador e uma palavra-passe. Para que estas informações não sejam solicitadas, siga estas instruções.

Inicie o Web browser e execute os passos seguintes (estes passos são específicos do Internet Explorer, mas semelhantes aos de outros browsers):

1. Seleccione **Ferramentas** > **Opções da Internet**.
2. Clique no separador **Ligações**.
3. Seleccione **Nunca estabelecer uma ligação**.
4. Clique em **OK**.

O router não tem uma porta para cabo coaxial para a ligação por cabo.

O router não substitui o modem. Continua a ser necessário o modem de cabo para poder utilizar o router. Ligue a ligação por cabo ao modem de cabo e, em seguida, introduza o CD de configuração no computador. Clique em **Setup** (Configurar) e siga as instruções apresentadas no-ecrã.

O computador não consegue estabelecer uma ligação sem fios à rede.

Certifique-se de que o nome da rede sem fios ou SSID é o mesmo no computador e no router. Se tiver activado a segurança sem fios, certifique-se de que o método de segurança e chave utilizados são idênticos no computador e no router.

Necessita de modificar as definições do router.

Abra o Web browser (por exemplo, Internet Explorer ou Firefox) e introduza o endereço IP do Router no campo de endereço (o endereço IP predefinido é **192.168.1.1**). Quando solicitado, introduza a palavra-passe do router (a predefinição é **admin**). Clique no separador adequado para alterar as definições.

WEB: Se as suas questões não forem aqui abordadas, consulte o Web site da Linksys, **www.linksys.com**

Anexo B: Especificações

Modelo	WRT160N
Normas	Norma 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Portas	Power (Alimentação), Internet, Ethernet (1 a 4)
Botões	Reset (Repor), Wi-Fi Protected Setup
LEDs	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, Wireless (Sem fios), Internet, Power (Alimentação)
Tipo de cabo	CAT 5e
Potência RF (EIRP) em dBm	17 dBm
Ganho da antena em dBi	1,5 dBi
UPnP able/cert	Able
Funcionalidades de segurança	WEP, WPA, WPA2
Bits da chave de segurança	128-Bit,

Ambiente

Dimensões	7,95 pol. x 6,3 pol. x 1,34 pol. (202 x 160 x 34 mm)
Peso	10,4 oz (0,29 kg)
Alimentação	12V, 0,5A
Certificações	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Temp. de funcionamento	0 a 40°C (32 a 104°F)
Temp. de armazenamento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Humidade de funcionamento	10 a 85%, sem condensação
Humidade de armazenamento	5 a 90%, sem condensação

Anexo C: Informações sobre a garantia

Garantia limitada

A Linksys garante que este produto de hardware da Linksys se apresentará isento de defeitos nos materiais e de construção, em condições normais de utilização, durante o período de vigência da garantia, que tem início na data em que o adquirente original do produto efectua a compra e tem a duração a seguir especificada:

- Dois (2) anos para um produto novo
- Noventa (90) dias para um produto renovado

Esta garantia limitada não pode ser transferida e abrange apenas o adquirente original do produto. O único recurso do adquirente e a única responsabilidade da Linksys ao abrigo desta garantia limitada será de a Linksys, à sua discrição, optar por (a) reparar o produto com peças novas ou renovadas, (b) substituir o produto por um produto da Linksys novo ou renovado razoavelmente equivalente e disponível ou (c) reembolsar o valor de compra do produto, descontando eventuais abatimentos. Qualquer produto reparado ou de substituição será abrangido pelo período restante da garantia original ou trinta (30) dias, o que for maior. Todos os produtos e/ou peças substituídos passarão a pertencer à Linksys.

Esta garantia limitada aplica-se em aditamento a quaisquer direitos legais ou outros direitos que o adquirente possa ter ao abrigo de um contrato de venda.

Exclusões e limitações

Esta garantia limitada não se aplica se: (a) o selo de montagem do produto tiver sido removido ou danificado, (b) o produto tiver sido alterado ou modificado, excepto pela Linksys, (c) os danos no produto tiverem sido causados pela utilização com produtos que não sejam da Linksys, (d) o produto não tiver sido instalado, utilizado, reparado ou mantido de acordo com as instruções fornecidas pela Linksys, (e) o produto tiver sido sujeito a tensões físicas ou eléctricas anormais, utilização indevida, negligência ou acidente, (f) o número de série do produto tiver sido alterado, danificado ou removido ou (g) o produto tiver sido fornecido ou licenciado para efeitos de avaliação beta, teste ou demonstração, situação na qual a Linksys não cobra o valor da compra ou uma taxa de licença.

TODO O SOFTWARE FORNECIDO PELA LINKSYS COM O PRODUTO, QUER TENHA SIDO CARREGADO NA FÁBRICA OU ESTEJA CONTIDO NO SUPORTE QUE ACOMPANHA O PRODUTO, É FORNECIDO "TAL COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO. Sem limitação do acima disposto, a Linksys não garante que a utilização do produto ou software ocorra sem interrupções ou esteja isenta de erros. Além disso, devido ao constante desenvolvimento de novas técnicas de intrusão e ataque a redes, a Linksys não garante que o produto, serviço, software ou qualquer equipamento, sistema ou rede no qual o produto ou software seja utilizado esteja isento de vulnerabilidades a intrusões ou ataques. O produto pode incluir ou ser apresentado num conjunto de software ou serviços de terceiros. A presente garantia limitada não será aplicável ao software ou serviços de terceiros. A presente garantia limitada não garante qualquer disponibilidade contínua de um serviço de terceiros para o qual possa ser necessária a utilização ou funcionamento deste produto.

NA MEDIDA DO PERMITIDO POR LEI, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA ESTÃO LIMITADAS AO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA GARANTIA. TODAS AS OUTRAS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE NÃO INFRACÇÃO, SÃO EXCLUÍDAS. Determinadas jurisdições não permitem limitações à duração de uma garantia implícita. Por este motivo, é possível que as limitações anteriormente referidas não se apliquem ao adquirente. Esta garantia limitada fornece ao adquirente determinados direitos legais específicos. O adquirente poderá ter outros direitos que podem variar entre diferentes jurisdições.

NA MEDIDA DO PERMITIDO POR LEI, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÁ A LINKSYS SER RESPONSÁVEL PELA PERDA DE DADOS, RENDIMENTOS OU LUCROS, NEM POR DANOS ESPECIAIS, INDIRECTOS, CONSEQUENCIAIS, ACIDENTAIS OU PUNITIVOS, INDEPENDENTEMENTE DA TEORIA DE RESPONSABILIDADE (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESULTANTES OU RELACIONADOS COM A UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO (INCLUINDO QUALQUER SOFTWARE), MESMO QUE A LINKSYS TENHA SIDO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS. EM NENHUM CASO PODERÁ A RESPONSABILIDADE DA LINKSYS EXCEDER A QUANTIA PAGA PELO ADQUIRENTE NA AQUISIÇÃO DO PRODUTO. As limitações anteriores aplicam-se mesmo que a garantia ou qualquer outra solução fornecida ao abrigo desta garantia limitada não cumpra o seu objectivo essencial. Determinadas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação dos danos acidentais ou indirectos. Por este motivo, é possível que a exclusão ou limitação anteriormente referida não se aplique ao adquirente.

Obter o serviço de garantia

Se tiver questões ou problemas relacionados com o produto, aceda ao Web site **www.linksys.com/support** onde encontrará uma variedade de ferramentas de suporte online e informações que o ajudarão na utilização do produto. Se o produto apresentar algum defeito durante o período de vigência da garantia, contacte o suporte técnico da Linksys para obter instruções sobre como obter o serviço de garantia. Pode encontrar o número de telefone do Suporte técnico da Linksys na sua área no Manual do Utilizador do produto e em **www.linksys.com**. Quando ligar para o suporte técnico, tenha consigo o número de série e a prova de compra do produto. É NECESSÁRIA UMA PROVA DE COMPRA ORIGINAL

DATADA PARA PROCESSAR RECLAMAÇÕES DE GARANTIA. Se for solicitada a devolução do produto, ser-lhe-á fornecido um número de RMA (Autorização de devolução de material). O adquirente é responsável pela embalagem e expedição adequadas do produto para a Linksys por sua conta e risco. Terá de incluir o número de RMA e uma cópia da prova de compra original datada quando devolver o produto. Os produtos recebidos sem um número de RMA e uma prova de compra original datada serão rejeitados. Não inclua nenhum outro item com o produto que está a devolver à Linksys. O produto com defeito abrangido por esta garantia limitada será reparado ou substituído e devolvido ao adquirente sem qualquer encargo. Os clientes localizados fora dos Estados Unidos da América e Canadá serão responsáveis por todas as despesas de envio e manuseamento, direitos aduaneiros, IVA e outros impostos e encargos associados. As reparações ou substituições não abrangidas pela presente garantia limitada estão sujeitas às taxas em vigor da Linksys.

Suporte técnico

Esta garantia limitada não constitui um contrato de serviço nem de assistência. Pode encontrar informações sobre as políticas e ofertas de suporte técnico actuais da Linksys (incluindo as taxas dos serviços de assistência) no Web site **www.linksys.com/support**

Geral

Esta garantia limitada é regulada pelas leis da jurisdição na qual o produto foi adquirido.

Se qualquer parte desta garantia limitada for considerada nula ou não vinculativa, as restantes disposições permanecerão em pleno efeito e vigor.

Envie todas as perguntas para: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623 E.U.A.

Para obter mais informações, contacte-nos em

www.linksys.com

Seleccione o seu país e, em seguida, seleccione APOIO/ APOIO TÉCNICO

Para devoluções de produtos:

Seleccione o seu país e, em seguida, seleccione ASSISTÊNCIA A CLIENTES

Anexo D: Informações de regulamentação

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Declaração de conformidade com a Directiva da UE 1999/5/CE (Directiva RTTE)

Informações de conformidade para produtos sem fios de 2,4 GHz e 5 GHz relevantes para a UE e outros países que seguem a Directiva da UE 1999/5/CE (Directiva RTTE)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkamiainýmipríslušnýminariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Para todos os produtos, a declaração de conformidade está disponível através de uma ou mais destas opções:

- É incluído um ficheiro PDF no CD do produto.
- É incluída uma cópia impressa com o produto.
- Está disponível um ficheiro PDF na página Web do produto. Visite **www.linksys.com/international** e seleccione o seu país ou região. Em seguida, seleccione o produto.

Se necessitar de outros documentos técnicos, consulte a secção "Documentos técnicos em www.linksys.com/international", conforme indicado posteriormente neste apêndice.

Equipamento sem fios (Produtos sem fios N/G/A/B)

Durante a avaliação do produto em relação aos requisitos da Directiva 1999/5/CE, foram aplicadas as seguintes normas:

- Rádio: EN 300 328 e/ou EN 301 893 conforme aplicável
- CEM: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Segurança: EN 60950 e EN 50385 ou EN 50371

A Selecção dinâmica de frequências (DFS) e o Controlo de potência de transmissão (TPC) são necessários para o funcionamento na banda de 5 GHz.

DFS: O equipamento cumpre os requisitos DFS conforme definido na norma ETSI EN 301 893. Esta funcionalidade é requerida pelos regulamentos para evitar interferências com serviços de radiolocalização (radares).

TPC: Para funcionamento na banda de 5 GHz, o nível máximo de potência é 3 dB ou mais, abaixo do limite aplicável. Como tal, o TPC não é necessário.

Marca CE

Para os produtos Sem fios N, G, B e/ou A da Linksys, a seguinte marca CE, número do organismo notificado (onde aplicável) e identificador de classe 2 são adicionados ao equipamento.

CE XXXX !

ou

CE !

Consulte a etiqueta CE no produto para verificar qual o organismo notificado envolvido na avaliação.

Restrições nacionais

Este produto pode ser utilizado em todos os países da UE (e noutros países que sigam a Directiva 1999/5/CE da UE) sem qualquer limitação, excepto nos países abaixo mencionados:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Na maior parte dos países da UE e outros países europeus, foram disponibilizadas as bandas de 2,4 e 5 GHz para a utilização de redes locais (LANs) sem fios. A tabela "Descrição geral dos requisitos regulamentares para LANs sem fios" fornece uma descrição geral dos requisitos regulamentares aplicáveis para as bandas de 2,4 e 5 GHz.

Posteriormente neste documento, poderá obter uma descrição geral dos países nos quais são aplicáveis restrições e/ou requisitos adicionais.

Os requisitos para qualquer país poderão ser modificados. A Linksys recomenda que consulte as autoridades locais para obter informações actualizadas sobre a regulamentação nacional para as LANs sem fios de 2,4 e 5 GHz.

Descrição geral dos requisitos regulamentares para LANs sem fios

Banda de frequências (MHz)	Nível máximo de potência (EIRP) (mW)	Interior APENAS	Interior e exterior
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†A Selecção dinâmica de frequências e o Controlo de potência de transmissão são necessários nas gamas de frequência 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz.

Os países seguintes têm restrições e/ou requisitos adicionais aos apresentados na tabela "Descrição geral dos requisitos regulamentares para LANs sem fios":

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Restrições à utilização do produto

Este produto foi concebido apenas para utilização no interior. A utilização no exterior não é recomendada, salvo indicação em contrário.

Restrições da banda de 2,4 GHz

Este produto foi concebido para ser utilizado com as antenas integrais ou dedicadas padrão (externas) fornecidas juntamente com o equipamento. No entanto, algumas aplicações poderão requerer que as antenas, caso sejam amovíveis, sejam separadas do produto e instaladas desacopladas do dispositivo utilizando cabos de extensão. Para estas aplicações, a Linksys fornece um cabo de extensão R-SMA (AC9SMA) e um cabo de extensão R-TNC (AC9TNC). Estes dois cabos têm 9 metros de comprimento e têm uma perda de cabo (atenuação) de 5 dB. Para compensar a atenuação, a Linksys também fornece antenas de maior ganho, a HGA7S (com ficha R-SMA) e a HGA7T (com ficha R-TNC). Estas antenas têm um ganho de 7 dBi e só poderão ser utilizadas com o cabo de extensão R-SMA ou R-TNC.

As combinações de cabos de extensão e antenas que resultem na emissão de um nível de potência superior a 100 mW EIRP são ilegais.

Software ou firmware de terceiros

A utilização de software ou firmware não suportado/fornecido pela Linksys poderá fazer com que o equipamento deixe de estar em conformidade com os requisitos regulamentares.

Documentos técnicos em www.linksys.com/international

Siga estes passos para aceder aos documentos técnicos:

1. Introduza **http://www.linksys.com/international** no Web browser.
2. Seleccione o país ou região em que reside.
3. Clique no separador **Produtos**.
4. Seleccione a categoria de produtos adequada.
5. Seleccione a subcategoria de produtos, caso seja necessário.
6. Seleccione o produto.
7. Seleccione o tipo de documentação pretendida a partir da secção Mais informações. O documento será aberto no formato PDF, caso tenha o Adobe Acrobat instalado no computador.

NOTA: Se tiver questões a colocar relativamente à conformidade deste produto ou se não conseguir encontrar as informações de que necessita, contacte o representante de vendas local ou visite **www.linksys.com/international**

Informações do utilizador para produtos de consumidor abrangidos pela Directiva 2002/96/CE sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (REEE)

Este documento contém informações importantes para os utilizadores relacionadas com a eliminação e reciclagem dos produtos da Linksys. Os consumidores devem agir em conformidade com este aviso para todos os produtos electrónicos que tenham o seguinte símbolo:

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informaţii de mediu pentru clienţii din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casaţi acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităţilor de colectare special desemnate de guvern sau de autorităţile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potenţialelor consecinţe negative asupra sănătăţii mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informaţii detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactaţi autorităţile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care aţi achiziţionat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: Para obter informações adicionais, visite **www.linksys.com/international**

Anexo E: Contrato de Licença do Utilizador Final para Software

Produtos da Cisco

Este produto da Cisco Systems, Inc. ou da subsidiária que licencia o software em vez da Cisco Systems, Inc. ("Cisco") contém software (incluindo firmware) proveniente da Cisco e dos seus fornecedores e também pode conter software da comunidade open source.

Qualquer software proveniente da Cisco e dos seus fornecedores é licenciado ao abrigo do Contrato de Licença para software da Cisco contido no Anexo 1 infra. Poderá também ser solicitado ao adquirente que reveja e aceite o Contrato de Licença para Software da Cisco ao instalar o software. Os termos e funcionalidades específicos do Network Magic, um produto de Software da Cisco, são definidos no Anexo 2 infra.

Qualquer software da comunidade open source é licenciado de acordo com os termos de licença específicos aplicáveis a esse software disponibilizados pela Cisco em **www.linksysbycisco.com/gpl** ou conforme estabelecido no Anexo 3 infra. Ao utilizar o software, o adquirente confirma que analisou esses termos de licença e concorda em ficar vinculado aos termos dessas licenças. No caso de esses termos de licença específicos lhe concederem o direito de acesso ao código fonte do software, esse código fonte será disponibilizado, mediante pedido e com custos, pela Cisco durante, pelo menos, três anos a contar da data de compra deste produto e também poderá estar disponível para transferência a partir de **www.linksysbycisco.com/gpl**. Para obter os termos de licença detalhados e informações adicionais sobre software open source em produtos da Cisco, visite o Web site público da Cisco em: **www.linksysbycisco.com/gpl/** ou consulte o Anexo 3 infra, conforme aplicável. Se o adquirente pretender ter uma cópia do código fonte de GPL ou de outro código open source deste software em CD, a Cisco enviar-lhe-á, mediante pedido, um CD com o código pelo preço de $9.99, ao qual acrescem os custos de envio.

ESTE CONTRATO DE LICENÇA DO UTILIZADOR FINAL PARA SOFTWARE É UM CONTRATO LEGAL ENTRE O ADQUIRENTE E A CISCO. O ADQUIRENTE DEVERÁ LÊ-LO ATENTAMENTE ANTES DE INSTALAR E UTILIZAR O SOFTWARE. FORNECE UMA LICENÇA PARA UTILIZAR O SOFTWARE E CONTÉM INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA E EXCLUSÕES DE RESPONSABILIDADES. AO SELECCIONAR A CAIXA "ACEITO" E AO TRANSFERIR, INSTALAR OU UTILIZAR O SOFTWARE, OU AO UTILIZAR O PRODUTO QUE CONTÉM O SOFTWARE, O ADQUIRENTE CONFIRMA A SUA ACEITAÇÃO DO SOFTWARE E CONSENTE EM FICAR VINCULADO POR ESTE CONTRATO. SE O ADQUIRENTE NÃO CONCORDAR COM TODOS ESTES TERMOS, NÃO DEVERÁ CLICAR NO BOTÃO "ACEITO" E NÃO DEVERÁ TRANSFERIR, INSTALAR OU UTILIZAR O SOFTWARE. PODERÁ DEVOLVER O SOFTWARE NÃO UTILIZADO (OU, NO CASO DE O SOFTWARE SER FORNECIDO COMO PARTE DE OUTRO PRODUTO, O PRODUTO NÃO UTILIZADO) PARA SER REEMBOLSADO NA TOTALIDADE, NO PRAZO DE 30 DIAS A CONTAR DA DATA DA COMPRA ORIGINAL. ESTE PROCEDIMENTO ESTÁ SUJEITO ÀS NORMAS E PROCESSOS DE DEVOLUÇÃO DA ENTIDADE À QUAL COMPROU O PRODUTO OU SOFTWARE.

NO CASO DE TER OPTADO POR OBTER UMA LICENÇA DE SUBSCRIÇÃO, CONFORME INDICADO NA ENCOMENDA, O ADQUIRENTE CONCORDA TAMBÉM EM FICAR VINCULADO AOS "TERMOS DO SERVIÇO" DEFINIDOS NO ANEXO 2, SE APLICÁVEL.

Licenças de software

As licenças de software aplicáveis a software da Cisco estão disponíveis no Web site público da Cisco em: **www.linksysbycisco.com** e **www.linksysbycisco.com/gpl/**, respectivamente. Para sua conveniência em termos de referência, os anexos infra contêm uma cópia do Contrato de Licença para Software da Cisco e das licenças para os códigos principais open source utilizados pela Cisco nos seus produtos.

Anexo 1
Contrato de Licença para Software da Linksys

Licença. De acordo com os termos e condições deste contrato, a Cisco concede ao adquirente original do software uma licença não exclusiva para (i) utilizar o software apenas conforme incorporado no produto, como aplicação autónoma ou (quando autorizado na documentação aplicável) para comunicação com o produto, consoante o que for determinado pela Cisco; (ii) se o software for adquirido separado de qualquer produto da Cisco, instalar o software em computadores pessoais num único local empresarial ou doméstico, de acordo com o número máximo de licenças adquiridas; e (iii) efectuar uma cópia do software em formato legível por máquina e uma cópia da documentação, apenas para efeitos de cópia de segurança. Esta licença não pode ser sublicenciada e só pode ser transferida para uma pessoa ou entidade para a qual seja transferida a propriedade da totalidade do produto da Cisco que contém o software ou da totalidade do produto de software, desde que transfira definitivamente todos os direitos ao abrigo deste contrato e não guarde quaisquer cópias, completas ou parciais, do software e desde que o destinatário concorde com os termos deste contrato.

"Software" inclui, e este Contrato aplica-se (a) ao software da Cisco ou dos respectivos fornecedores adquirido em separado ou fornecido no ou com o produto da Cisco aplicável e (b) a quaisquer actualizações, correcções de erros ou versões modificadas ("Actualizações") ou cópias de segurança do software fornecidas ao adquirente pela Cisco ou por um revendedor autorizado (mediante pagamento ou não), desde que o adquirente já detenha uma licença válida para o software original e tenha pago pela actualização qualquer tarifa que seja aplicável.

"Documentação" significa toda a documentação e outros materiais relacionados fornecidos pela Cisco ao adquirente de acordo com este contrato.

Restrições da licença. A não ser se estipulado neste contrato, o adquirente não pode (i) efectuar ou distribuir cópias do software ou da documentação relacionada nem transferir electronicamente o software ou a documentação de um computador para outro ou através de uma rede; (ii) alterar, fundir, modificar, adaptar, desencriptar ou converter o software ou a documentação relacionada, nem descompilar, proceder à engenharia inversa, desmontar ou, de qualquer outra forma, reduzir o software a um formato perceptível pelo ser humano (excepto na medida em que seja expressamente permitido por lei, não obstante esta disposição); (iii) partilhar, vender, alugar ou sublicenciar o software ou a documentação relacionada; (iv) modificar o software ou criar trabalhos derivados baseados no software; (v) se o adquirente efectuar uma cópia de segurança do software e da documentação, terá de reproduzir todos os avisos de direitos de autor e quaisquer outras legendas de propriedade existentes no software e na documentação originais; (vi) utilizar o software para gerir uma rede empresarial com mais de 8 computadores; (vii) em nenhuma circunstância, utilizar o software para avaliação da concorrência, incluindo o desenvolvimento de software da concorrência; (ix) na extensão permitida pela lei aplicável, atribuir, sublicenciar ou, de qualquer outra forma, transferir o software, a não ser que o beneficiário da atribuição, sublicenciamento ou transferência concorde expressamente com todos os termos e condições deste contrato.

O software e a documentação contêm segredos comerciais e/ou materiais protegidos por de direitos de autor da Cisco ou dos respectivos fornecedores. O adquirente de nenhuma forma revelará nem disponibilizará tais segredos comerciais ou materiais protegidos por de direitos de autor a terceiros.

No caso de o adquirente não cumprir este contrato, a licença que lhe foi concedida terminará automaticamente e o adquirente terá imediatamente de (i) cessar a utilização do produto da Cisco no qual o software está incorporado ou (ii) desinstalar o software e destruir todas as cópias do software e da documentação, se o software tiver sido adquirido em separado. Todos os outros direitos de ambas as partes e todas as outras disposições deste contrato manter-se-ão em vigor após esta cessação.

Propriedade. O software e a documentação são licenciados e não são vendidos ao adquirente pela Cisco e pelas partes terceiras relevantes definidas no Anexo 3. A Cisco e os seus licenciadores mantêm todos os direitos, titularidades e interesses, incluindo todos os direitos de autor e de propriedade intelectual do software e da documentação, bem como de todas as cópias e partes que os componham. Todos os direitos que não sejam especificamente concedidos ao adquirente neste contrato são reservados pela Cisco e pelos seus licenciadores. A utilização, por parte do adquirente, de qualquer produto de software de outra entidade que não a Cisco, que possa ter sido recomendado pela Cisco, é regulada pelo contrato de licença do utilizador final desse produto de software.

Hiperligações e publicidade. A Cisco poderá fornecer no software hiperligações para Web sites ou produtos de software de terceiros que estão fora do nosso controlo. A Cisco não dá quaisquer garantias no que diz respeito à qualidade, adequação, funcionalidade ou legalidade de quaisquer sites ou produtos para os quais possam ser fornecidas hiperligações e, pelo presente, o adquirente renuncia a qualquer reclamação que possa ter contra a Cisco relativamente a esses sites ou produtos de software de terceiros. A correspondência ou negócios com, ou a participação em promoções de, anunciantes encontrados através do software, bem como quaisquer outros termos, condições, garantias ou representações associados a esses negócios, ocorrem apenas entre o adquirente e esses anunciantes. O adquirente concorda que a Cisco não é responsável por perdas ou danos de qualquer tipo resultantes desses negócios ou da presença desses anunciantes no software da Cisco.

Recolha e processamento de informações. O adquirente concorda que a Cisco e/ou as respectivas afiliadas podem, de vez em quando, recolher e processar informações sobre o produto da Cisco e/ou o software e/ou sobre a utilização de qualquer um deles, de modo a (i) permitir à Cisco oferecer actualizações ao adquirente; (ii) fornecer suporte e assistência para o produto e/ou o software; (iii) assegurar que o produto da Cisco e/ou o software está a ser utilizado de acordo com os termos deste contrato; (iv) melhorar a forma como a Cisco fornece tecnologia ao Adquirente e aos outros clientes da Cisco; (v) fornecer relatórios sobre o estado da rede, incluindo o tráfego da rede e a utilização de aplicações; (vi) permitir à Cisco cumprir os termos de quaisquer contratos celebrados com terceiros relativamente ao produto da Cisco e/ou ao software; e/ou (vii) permitir à Cisco cumprir todas as leis e/ou regulamentos aplicáveis ou os requisitos de qualquer autoridade reguladora ou agência governamental. A Cisco e/ou as respectivas afiliadas podem recolher e processar estas informações desde que não revelem a identidade do adquirente.

A funcionalidade de relatórios de determinado software permite ao adquirente monitorizar a actividade dos computadores que executam o software em sua casa ou no escritório. O adquirente tem de activar esta funcionalidade para receber os relatórios. Se activar a funcionalidade de relatórios, o adquirente concorda com o seguinte: (a) o software controla e monitoriza os seguintes componentes e actividades na casa ou no escritório do adquirente: o tráfego da rede (por exemplo, os megabytes por hora), a utilização de aplicações (a janela de primeiro plano é monitorizada, bem como o tempo que cada aplicação fica em primeiro plano durante a utilização activa do computador) e o histórico de Internet. (b) Para todos os computadores nos quais a funcionalidade de relatórios esteja activada, as informações acima indicadas são transmitidas para servidores da Cisco e/ou de terceiros, em intervalos periódicos, enquanto o computador está online. Estas informações são associadas e armazenadas com o endereço de correio electrónico fornecido pelo adquirente quando a funcionalidade de relatórios foi activada. Estas informações são resumidas

num relatório formal e são enviadas para o endereço de correio electrónico identificado. (c) Qualquer computador da rede que esteja a executar o software pode activar a criação de relatórios em qualquer outro computador (na mesma rede principal). Quando um computador é activado, mostra uma notificação que indica que está a ser monitorizado. Desde que o computador esteja activado, sempre que o software for iniciado, o utilizador do computador recebe uma notificação que indica que o computador está a ser monitorizado pela funcionalidade de relatórios. Qualquer computador da rede que tenha o software instalado pode activar ou desactivar a funcionalidade de relatórios em qualquer outro computador.

Além disso, a Cisco pode recolher e armazenar informações detalhadas relativas à configuração e utilização da rede, com o objectivo de fornecer ao adquirente suporte técnico relacionado com a rede. A informação ser-lhe-é associada apenas quando fornece um número de ID único ao representante do suporte técnico enquanto obtém ajuda. O número de ID exclusivo é gerado aleatoriamente no computador do adquirente após a instalação e está totalmente sob o controlo do adquirente.

A utilização do produto da Cisco e/ou do software significa que o adquirente aceita que a Cisco e/ou as respectivas afiliadas recolham e utilizem tais informações e, no caso de clientes da Área Económica Europeia (AEE), transfiram as informações para localizações fora da AEE. Quaisquer informações recolhidas pelo produto da Cisco e/ou pelo software são utilizadas de acordo com a nossa política de privacidade, disponível em **Declaração de privacidade**. Ao optar por utilizar o produto da Cisco e/ou o software, o adquirente indica a sua aceitação dos termos da política de privacidade da Cisco e, por isso, deverá ler atentamente a política e consultar o Web site acima indicado para rever as actualizações da mesma.

Actualizações de software, etc. Se o software permitir que o adquirente receba actualizações, o adquirente poderá optar por receber as actualizações em qualquer momento, quer automática quer manualmente. Se o adquirente optar por receber as actualizações manualmente ou se optar por não receber ou ser notificado de quaisquer actualizações, o adquirente poderá estar a expor o produto da Cisco e/ou o software a graves ameaças à segurança e/ou algumas funcionalidades do produto da Cisco e/ou do software poderão ficar inacessíveis. Poderá haver circunstâncias em que aplicamos uma actualização automaticamente, de modo a cumprir alterações de legislação, requisitos legais, de segurança ou regulamentares ou os termos de quaisquer contratos que a Cisco tenha celebrado com terceiros relativamente ao produto da Cisco e/ou ao software. O adquirente será sempre notificado de quaisquer actualizações que lhe sejam fornecidas. Os termos desta licença aplicar-se-ão a qualquer actualização, excepto se a actualização em questão for acompanhada de uma licença separada; neste caso, aplicar-se-ão os termos dessa outra licença.

Termo e resolução. O adquirente poderá terminar esta licença em qualquer momento, destruindo todas as cópias do software e da documentação. Os direitos do adquirente ao abrigo desta licença cessarão imediatamente, sem aviso por parte da Cisco, se o adquirente não cumprir qualquer das disposições deste contrato.

Garantia limitada. A Cisco garante que qualquer suporte de dados em que o software seja fornecido estará isento de defeitos de materiais e fabrico em condições normais de utilização por um período de noventa (90) dias a partir da data da compra original. O único recurso do adquirente e a única responsabilidade da Cisco ao abrigo desta garantia limitada será de a Cisco, à sua discrição, optar por (a) substituir o suporte de dados do software ou (b) reembolsar o valor de compra do suporte de dados do software.

À EXCEPÇÃO DA GARANTIA LIMITADA DO SUPORTE DE DADOS SUPRA E NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, TODO O SOFTWARE FORNECIDO PELA CISCO É FORNECIDO "TAL COMO ESTÁ", COM TODAS AS FALHAS E SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO. Sem limitação do acima disposto, a Cisco não garante que a utilização do produto ou software ocorra sem interrupções ou esteja isenta de erros. Além disso, devido ao constante desenvolvimento de novas técnicas de intrusão e ataque a redes, a Cisco não garante que o produto, software ou qualquer equipamento, sistema ou rede no qual o produto ou software é utilizado esteja isento de vulnerabilidades a intrusões ou ataques. O produto pode incluir ou ser apresentado num conjunto de software ou serviços de terceiros. A presente garantia limitada não será aplicável ao software ou serviços de terceiros. A presente garantia limitada não garante qualquer disponibilidade contínua de um serviço de terceiros para o qual possa ser necessária a utilização ou funcionamento deste produto.

NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA ESTÃO LIMITADAS AO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA GARANTIA. TODAS AS OUTRAS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, SÃO EXCLUÍDAS. Determinadas jurisdições não permitem limitações à duração de uma garantia implícita. Por este motivo, é possível que as limitações anteriormente referidas não se apliquem ao adquirente. Esta garantia limitada fornece ao adquirente determinados direitos legais específicos. O adquirente poderá ter outros direitos que podem variar entre diferentes jurisdições.

Exclusão de responsabilidades. NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÁ A CISCO SER RESPONSÁVEL PELA PERDA DE DADOS, RENDIMENTOS OU LUCROS, NEM POR DANOS ESPECIAIS, INDIRECTOS, CONSEQUENCIAIS, ACIDENTAIS OU PUNITIVOS, INDEPENDENTEMENTE DA TEORIA DE RESPONSABILIDADE (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESULTANTES OU RELACIONADOS COM A UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, SOFTWARE OU QUAISQUER SERVIÇOS FORNECIDOS RESPEITANTES AO PRODUTO OU SOFTWARE, MESMO QUE A CISCO TENHA

SIDO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS. NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, EM NENHUM CASO PODERÁ A RESPONSABILIDADE DA CISCO EXCEDER A QUANTIA PAGA PELO ADQUIRENTE NA AQUISIÇÃO DO PRODUTO. As limitações anteriores aplicam-se mesmo que a garantia ou qualquer outra solução fornecida ao abrigo desta garantia limitada não cumpra o seu objectivo essencial.

Suporte técnico. Esta garantia limitada não constitui um contrato de serviço nem de assistência. Pode encontrar informações sobre as políticas e ofertas de suporte técnico actuais da Cisco (incluindo as taxas dos serviços de assistência) em **www.linksysbycisco.com/support**.

Exportação. O Software, incluindo os dados técnicos, poderão estar sujeitos a regulamentos e leis de controlo de exportações dos E.U.A. e/ou a regulamentos de exportação ou importação noutros países. O Adquirente concorda em cumprir estritamente tais leis e regulamentos.

Patentes dos E.U.A. E.U.A. O software e a documentação qualificam-se na categoria de "artigos comerciais", conforme definido no 48 C.F.R. 2.101 e no 48 C.F.R. 12.212. Todos os utilizadores do Governo adquirem o software e a documentação apenas com os direitos aqui estipulados que se aplicam aos clientes não governamentais. A utilização do software ou da documentação, ou de ambos, constitui o acordo por parte do Governo de que o software e a documentação são "software informático comercial" e "documentação de software informático comercial" e constitui a aceitação dos direitos e restrições aqui estipulados.

Termos gerais. Este Contrato rege-se e está de acordo com as leis do Estado da Califórnia, sem referência a conflitos dos princípios das leis. A Convenção das Nações Unidas sobre Contratos de Venda Internacional de Mercadorias não se aplica. Se qualquer parte deste contrato for considerada nula ou não vinculativa, as restantes disposições permanecerão em pleno efeito e vigor. Este Contrato constitui o contrato completo entre as partes no que diz respeito ao Software e prevalece sobre quaisquer termos adicionais ou contraditórios contidos em qualquer ordem de compra ou outro documento.

Linksys, Cisco e o logótipo da Cisco, bem como outras marcas comerciais contidas no software e na documentação, são marcas comerciais ou marcas registadas da Linksys, da Cisco, dos seus licenciadores e de terceiros, conforme o caso. O adquirente não pode remover nem alterar quaisquer marcas comerciais, nomes comerciais, nomes de produtos, logótipos, avisos de direitos de autor ou outros avisos de propriedade, legendas, símbolos ou etiquetas existentes no software e na documentação. Este contrato não autoriza o adquirente a utilizar os nomes da Cisco ou dos seus licenciadores nem as respectivas marcas comerciais.

FIM DO ANEXO 1

Anexo 2
Funcionalidades do Network Magic

Restrições da licença do Network Magic. A não ser nos casos estipulados neste contrato, o adquirente não pode instalar ou executar o software Network Magic em nenhum produto que não seja um computador pessoal, incluindo, sem limitação, qualquer dispositivo para a Web, descodificador, dispositivo de bolso, telefone, dispositivo Web Pad ou qualquer dispositivo que execute o sistema operativo Microsoft Windows CE.

Termos do serviço para licenças de subscrição. Estes termos do serviço só são aplicáveis se o adquirente tiver obtido uma licença de subscrição para o Network Magic conforme especificado na encomenda do adquirente.

1. Cancelamento do Network Magic. O adquirente poderá cancelar os serviços em qualquer momento. Se o adquirente cancelar os serviços, a Cisco não será obrigada a fornecer-lhe quaisquer actualizações do produto Network Magic. Na medida do permitido pela legislação aplicável, o adquirente compreende e concorda que o cancelamento dos seus serviços é o único recurso do adquirente em qualquer litígio com a Cisco.

2. Alterações. A Cisco pode modificar ou cancelar os termos deste contrato ou o preço, conteúdo ou natureza dos serviços (incluindo a descontinuação do programa dos serviços), após envio do respectivo aviso ao adquirente. Se a Cisco modificar qualquer destes termos, o adquirente poderá cancelar o serviço. Para tal, o adquirente deverá enviar um aviso escrito à Cisco relativo ao cancelamento, através de **www.networkmagic.com/support**, e deverá desinstalar o software e cessar a utilização do serviço. A Cisco poderá enviar o aviso por correio electrónico, através do Network Magic ou através da publicação das alterações no respectivo Web site.

3. Aviso por correio electrónico. Periodicamente, a Cisco poderá enviar mensagens de correio electrónico ao adquirente para o informar sobre novos produtos e serviços disponíveis. O adquirente poderá optar por deixar de receber essas mensagens de correio electrónico utilizando, para tal, a hiperligação contida na mensagem de correio electrónico. No entanto, a Cisco reserva-se o direito de enviar ao adquirente mensagens de correio electrónico relacionadas com o serviço, desde que o adquirente seja subscritor do serviço. Se o adquirente pretender deixar de receber mensagens de correio electrónico relacionadas com o serviço, poderá cancelar o serviço. Para tal, deverá enviar um aviso escrito à Cisco relativo ao cancelamento, através de **www.networkmagic.com/support**, e deverá desinstalar o software e cessar a utilização do serviço.

4. EXCLUSÃO DE GARANTIAS PARA SERVIÇOS. NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, OS SERVIÇOS SÃO FORNECIDOS "TAL COMO ESTÃO" E A CISCO E OS SEUS FORNECEDORES EXCLUEM TODAS AS GARANTIAS E REPRESENTAÇÕES RELATIVAS AOS SERVIÇOS, QUER EXPRESSAS QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO, NÃO INFRACÇÃO, TITULARIDADE, USUFRUTO, QUALIDADE E EXACTIDÃO. A CISCO NÃO GARANTE QUE O SERVIÇO ESTEJA ISENTO DE ERROS OU QUE O SERVIÇO IRÁ FUNCIONAR SEM INTERRUPÇÕES.

FIM DO ANEXO 2

Anexo 3
Licenças de Terceiros e Open Source

Anexo 3-A

Se este produto da Cisco contiver software open source licenciado ao abrigo da Versão 2 da "Licença Pública Geral GNU", os termos da licença infra neste Anexo 3-A serão aplicáveis a esse software open source. Os termos da licença infra neste Anexo 3-A provêm do Web site público em **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

LICENÇA PÚBLICA GERAL GNU

Esta é uma tradução não oficial da Licença Pública Geral Menor GNU para Português. Não foi publicada pela Free Software Foundation e não define legalmente os termos de distribuição do software que utiliza a Licença Pública Geral Menor GNU; para este efeito, apenas é válido o texto original, em Inglês, da Licença Pública Geral Menor GNU. No entanto, esperamos que esta tradução ajude as pessoas que falam Português a compreender melhor a Licença Pública Geral Menor GNU.

Versão 2, Junho de 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, E.U.A.

A qualquer pessoa é permitida a cópia e distribuição de cópias textuais deste documento de licença, mas não são permitidas alterações.

Preâmbulo

As licenças para a maior parte do software são concebidas para restringir a liberdade de partilhar e alterar esse mesmo software. Pelo contrário, a Licença Pública Geral GNU destina-se a garantir a liberdade do utilizador para partilhar e alterar software livre (freeware e open source), para garantir que o software é livre para todos os respectivos utilizadores. Esta Licença Pública Geral aplica-se à maior parte do software da Free Software Foundation e a qualquer outro programa cujos autores decidam utilizá-la. (Outras partes do software da Free Software Foundation é abrangido pela Licença Pública Geral Menor GNU.) Também poderá aplicá-la aos seus programas.

Quando nos referimos a software livre, estamos a referir-nos à liberdade e não ao preço. As nossas Licenças Públicas Gerais foram concebidas para garantir que o utilizador tem liberdade para distribuir cópias de software livre (e cobrar por esse serviço, se pretender); que recebe o código fonte ou pode obtê-lo, se pretender; que pode alterar o software ou utilizar partes do mesmo em novos programas livres; e que sabe que está no seu direito fazê-lo.

Para proteger os seus direitos, precisamos de fazer restrições que impeçam que qualquer pessoa negue estes direitos ao utilizador ou lhe solicite que abdique deles. Estas restrições traduzem-se em certas responsabilidades para o utilizador, caso venha a distribuir cópias do software ou se o modificar.

Por exemplo, se distribuir cópias de um programa deste tipo, gratuitamente ou mediante pagamento, o utilizador tem de conceder aos destinatários todos os direitos que detém. Tem de garantir que eles também recebem ou podem obter o código fonte. Além disso, tem de apresentar-lhes estes termos para que possam conhecer os seus direitos.

Protegemos os direitos do utilizador de duas formas: (1) com direitos de autor do software e (2) com a oferta desta licença, que lhe dá permissão legal para copiar, distribuir e/ou modificar o software.

Além disso, para protecção dos autores e nossa protecção, queremos certificar-nos de que todos compreendem que não existe nenhuma garantia para este software livre. Se o software for modificado por alguém e redistribuído, queremos que os seus destinatários saibam que aquilo que obtiveram não é o original, de forma a que qualquer problema criado por terceiros não se reflicta na reputação dos autores originais.

Por último, qualquer programa livre é ameaçado constantemente por patentes de software. Queremos evitar o perigo de os distribuidores de um programa livre obterem individualmente licenças sobre patentes, tornando, efectivamente, o programa proprietário. Para impedir esta situação, deixamos claro que qualquer patente tem de ser licenciada para utilização livre por qualquer pessoa ou não deve sequer ser licenciada.

Os termos e condições exactos para cópia, distribuição e modificação encontram-se descritos infra.

Contrato de Licença do Utilizador Final para Software

TERMOS E CONDIÇÕES PARA CÓPIA, DISTRIBUIÇÃO E MODIFICAÇÃO

0. Esta licença é aplicável a qualquer programa ou outro trabalho que contenha um aviso colocado pelo detentor dos direitos de autor a informar que o mesmo pode ser distribuído de acordo com os termos desta Licença Pública Geral. O que a seguir se designa por "programa" refere-se a qualquer programa ou trabalho e "trabalho baseado no programa" significa tanto o programa em si, como qualquer trabalho derivado, de acordo com a lei de direitos de autor; ou seja, um trabalho que contenha o programa ou parte dele, na forma original ou com modificações e/ou traduzido para outro idioma. (A seguir, é incluída a tradução, sem limitação, no termo "modificação".) O licenciado é designado por "utilizador".

   Actividades que não a cópia, distribuição e modificação não são abrangidas por esta licença, estando fora do seu âmbito. O acto de executar o programa não é restringido e o resultado do programa só é abrangido pela licença se o respectivo conteúdo constituir um trabalho baseado no programa (independentemente de ter sido gerado pela execução do programa). Este último ponto depende das funcionalidades do programa.

1. O utilizador pode copiar e distribuir cópias textuais do código fonte do programa tal como o recebeu, por qualquer meio, desde que inclua em cada cópia, de forma visível e correcta, um aviso de direitos de autor adequado e uma declaração de exclusão de garantias; que mantenha intactos todos os avisos que se referem a esta licença e à ausência de garantias; e que forneça aos destinatários do programa uma cópia desta licença, juntamente com o programa.

   O utilizador pode cobrar pelo acto físico de transferir uma cópia e pode, opcionalmente, oferecer garantias em troca de pagamento.

2. O utilizador pode modificar a sua cópia ou cópias do programa, ou de qualquer parte que o componha, criando assim um trabalho baseado no programa, bem como copiar e distribuir essas modificações ou trabalho de acordo com os termos da Secção 1 supra, desde que cumpra também as seguintes condições:

   a. Os ficheiros modificados devem conter avisos em local de destaque indicando que o utilizador alterou os ficheiros e a data de qualquer alteração.

   b. Qualquer trabalho que o utilizador distribua ou publique que contenha o programa, na totalidade ou em parte, ou que dele ou de qualquer parte que o componha seja derivado, deve ser licenciado a terceiros como um todo e gratuitamente, de acordo com os termos desta licença.

   c. Se o programa modificado, quando executado, ler normalmente comandos interactivamente, o utilizador tem de fazer com que o programa, quando iniciado para utilização interactiva normal, apresente um anúncio que inclua um aviso de direitos de autor adequado e um aviso da inexistência de qualquer garantia (ou a existência de uma garantia fornecida pelo adquirente) e da possibilidade de os utilizadores redistribuirem o programa sob as presentes condições, indicando aos utilizadores como podem visualizar uma cópia desta licença. (Excepção: se o próprio programa for interactivo mas normalmente não apresentar este tipo de anúncios, não é obrigatório que o trabalho baseado no programa apresente um anúncio.)

   Estes requisitos aplicam-se ao trabalho modificado como um todo. Se existirem secções identificáveis desse trabalho que não sejam derivadas do programa e possam ser razoavelmente consideradas trabalhos independentes e separados por si só, esta licença e os respectivos termos não são aplicáveis a essas secções quando forem distribuídas como trabalhos separados. Porém, se as mesmas secções forem distribuídas como parte de um todo que constitua um trabalho baseado no programa, essa distribuição tem de respeitar os termos desta licença, cujas permissões para outros licenciados são extensivas ao programa no seu todo e, por conseguinte, a toda e qualquer das suas partes, independentemente de quem a tenha escrito.

   Assim sendo, esta secção não pretende reclamar direitos ou contestar os direitos sobre o trabalho escrito totalmente pelo utilizador; a sua intenção é a de exercer o direito de controlo da distribuição de trabalhos derivados ou colectivos baseados no programa.

   Além disso, a mera agregação ao programa (ou a um trabalho baseado no programa) de outro trabalho não baseado no programa num volume de um suporte de armazenamento ou distribuição não obriga a que esse trabalho fique sujeito a esta licença.

3. O utilizador pode copiar e distribuir o programa (ou um trabalho baseado no mesmo, conforme descrito na secção 2) em forma de código objecto ou executável, de acordo com os termos das Secções 1 e 2 supra, desde que cumpra uma das seguintes condições:

   a. acompanhe o programa com o código fonte completo correspondente, legível por máquina, que tem de ser distribuído de acordo com os termos das Secções 1 e 2 supra e através de um meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software; ou

   b. acompanhe o programa com uma oferta escrita, válida por três anos no mínimo, fornecendo a terceiros, por um custo não superior ao custo de distribuição física do material, uma cópia completa e legível por máquina do código fonte correspondente, para distribuição de acordo com os termos das Secções 1 e 2 supra e através de um meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software; ou

c. Acompanhe o programa com a informação que recebeu em relação à oferta de distribuição do código fonte correspondente. (Esta alternativa só é permitida para a distribuição não comercial e apenas se o utilizador tiver recebido o programa em forma de código objecto ou executável com essa oferta, de acordo com a Subsecção b supra.)

O código fonte de um trabalho corresponde à forma preferencial do trabalho para fazer modificações. Para um trabalho executável, código fonte completo significa todo o código fonte de todos os módulos nele contidos, além de quaisquer ficheiros de definição de interface associados e dos scripts utilizados para controlar a compilação e a instalação do executável. Contudo, como excepção especial, o código fonte distribuído não necessita de incluir nenhum componente normalmente distribuído (em formato de código fonte ou binário) com os componentes principais (compilador, kernel, etc.) do sistema operativo no qual o executável funciona, a menos que o próprio componente acompanhe o executável.

Se a distribuição do executável ou código objecto for feita permitindo acesso à cópia a partir de um local designado, então a oferta de acesso equivalente para copiar o código fonte a partir do mesmo local é considerada como distribuição do código fonte, ainda que os utilizadores não sejam compelidos a copiar o código fonte juntamente com o código objecto.

4. Não é permitida a cópia, modificação, sublicenciamento ou distribuição do programa, por parte do utilizador, salvo disposição expressa na presente licença. Qualquer outra tentativa de cópia, modificação, sublicenciamento ou distribuição do programa será nula e cessará automaticamente os direitos concedidos ao utilizador ao abrigo desta licença. No entanto, no caso de terceiros que tenham recebido cópias ou direitos do utilizador nos termos desta licença, as respectivas licenças não serão terminadas, desde que permaneçam em total concordância com as mesmas.
5. O utilizador não é obrigado a aceitar esta licença, uma vez que não a assinou. No entanto, nada mais lhe dará permissão para modificar ou distribuir o programa ou os respectivos trabalhos derivados. Estas acções são proibidas por lei, caso não aceite esta licença. Desta forma, ao modificar ou distribuir o programa (ou qualquer trabalho baseado no programa), o utilizador está a indicar a sua aceitação desta licença e de todos os respectivos termos e condições para copiar, distribuir ou modificar o programa ou trabalhos baseados nele.
6. Sempre que o utilizador redistribua o programa (ou qualquer trabalho baseado no programa), o destinatário receberá automaticamente uma licença do licenciador original para copiar, distribuir ou modificar o programa, sujeita a estes termos e condições. Não é permitida a imposição de qualquer outra restrição ao exercício dos direitos dos destinatários concedidos no presente documento. O utilizador não é responsável por impor o cumprimento desta licença por terceiros.
7. Se, em consequência de decisões judiciais, alegações de violação de patentes ou quaisquer outras razões (não limitadas a questões relacionadas com patentes), forem impostas condições ao utilizador (por decisão judicial, acordos ou outras formas) que contradigam as condições desta licença, essas condições não o dispensam das condições desta licença. No caso de o utilizador não conseguir distribuir de forma a satisfazer simultaneamente as suas obrigações ao abrigo desta licença e quaisquer outras obrigações pertinentes, não poderá distribuir o programa. Por exemplo, se uma licença de patente não permitir a redistribuição livre de "royalties" do programa por todos aqueles que receberem cópias directa ou indirectamente através do utilizador, a única forma de satisfazer a licença de patente e esta licença seria a de abster-se completamente de distribuir o programa.

   Se qualquer parte desta secção for considerada inválida ou não aplicável em qualquer circunstância particular, o resto da secção é aplicável e a secção como um todo será aplicável nas outras circunstâncias.

   Esta secção não tem como finalidade induzir o utilizador a infringir quaisquer patentes ou outras reclamações de direitos de propriedade, nem contestar a validade de quaisquer dessas reclamações; esta secção tem como única finalidade proteger a integridade do sistema de distribuição de software livre, que é implementado pelas práticas de licenças públicas. Muitas pessoas têm contribuído generosamente para a vasta gama de software distribuído através deste sistema, na certeza de que a sua aplicação é feita de forma consistente; fica ao critério do autor/doador decidir se está disposto a distribuir software utilizando qualquer outro sistema, sendo que essa escolha não pode ser imposta por um licenciado.

   Esta secção visa tornar bastante claro o que se acredita ser consequência do resto desta licença.

8. Se a distribuição e/ou utilização do programa forem restringidas em determinados países por patentes ou interfaces protegidas por leis de direitos de autor, o detentor dos direitos de autor original que distribui o programa sob esta licença pode incluir uma limitação explícita de distribuição geográfica excluindo esses países, de forma a permitir a distribuição apenas nos países não excluídos. Neste caso, esta licença incorpora a limitação como se a mesma estivesse escrita nesta licença.
9. A Free Software Foundation pode publicar periodicamente versões revistas e/ou novas da Licença Pública Geral. Estas novas versões serão, na sua essência, semelhantes à presente versão, mas podem diferir em detalhes para resolver novos problemas ou preocupações.

   A cada versão é atribuído um número de versão distinto. Se o programa especificar um número de versão desta licença aplicável ao mesmo e a "qualquer versão posterior", o utilizador pode optar por aceitar os termos e condições dessa versão ou de qualquer versão posterior publicada pela Free Software Foundation. Se o programa não especificar um número de versão desta licença, poderá escolher qualquer versão publicada pela Free Software Foundation.

10. Se o utilizador pretender incorporar partes do programa noutros programas livres cujas condições de distribuição sejam diferentes, escreva ao autor e solicite permissão para tal. Para o software cujos direitos de autor pertencem à Free Software Foundation, escreva à Free Software Foundation; por vezes, abrimos excepções nesta situação. A nossa decisão será guiada por dois objectivos: o de preservar a condição de liberdade de todos os trabalhos derivados do nosso software livre e o de promover a partilha e reutilização de software de um modo geral.

GARANTIAS NÃO INCLUÍDAS

11. UMA VEZ QUE O PROGRAMA É LICENCIADO GRATUITAMENTE, NÃO É OFERECIDA NENHUMA GARANTIA PARA O PROGRAMA, NA MEDIDA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO, POR ESCRITO, OS DETENTORES DOS DIREITOS DE AUTOR E/OU OUTRAS PARTES FORNECEM O PROGRAMA "TAL COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. TODO E QUALQUER RISCO RELATIVO À QUALIDADE E DESEMPENHO DO PROGRAMA CABE AO UTILIZADOR. SE O PROGRAMA APRESENTAR ALGUM DEFEITO, O UTILIZADOR ASSUMIRÁ AS DESPESAS DE TODA A ASSISTÊNCIA, REPARAÇÃO OU CORRECÇÃO NECESSÁRIAS.
12. A MENOS QUE SEJA EXIGIDO POR LEGISLAÇÃO APLICÁVEL OU ACORDO ESCRITO, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÁ QUALQUER DETENTOR DE DIREITOS DE AUTOR, OU QUALQUER OUTRA PARTE QUE POSSA MODIFICAR E/OU REDISTRIBUIR O PROGRAMA CONFORME PERMITIDO ACIMA, SER RESPONSÁVEL PERANTE O UTILIZADOR POR DANOS, INCLUINDO DANOS GERAIS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRECTOS, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A PERDA DE DADOS OU DADOS TORNADOS INCORRECTOS, PERDAS SOFRIDAS PELO UTILIZADOR OU POR TERCEIROS, OU INCAPACIDADE DO PROGRAMA EM FUNCIONAR COM QUAISQUER OUTROS PROGRAMAS), MESMO QUE O DETENTOR OU PARTE TENHA SIDO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS.

FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

FIM DO ANEXO 3-A

Anexo 3-B

Se este produto da Cisco contiver software open source licenciado ao abrigo da Versão 2.1 da "Licença Pública Geral Menor GNU", os termos da licença infra neste Anexo 3-B serão aplicáveis a esse software open source. Os termos da licença infra neste Anexo 3-B provêm do Web site público em **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**

LICENÇA PÚBLICA GERAL MENOR GNU

Esta é uma tradução não oficial da Licença Pública Geral Menor GNU para Português. Não foi publicada pela Free Software Foundation e não define legalmente os termos de distribuição do software que utiliza a Licença Pública Geral Menor GNU; para este efeito, apenas é válido o texto original, em Inglês, da Licença Pública Geral Menor GNU. No entanto, esperamos que esta tradução ajude as pessoas que falam Português a compreender melhor a Licença Pública Geral Menor GNU.

Versão 2.1, Fevereiro de 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, E.U.A.

A qualquer pessoa é permitida a cópia e distribuição de cópias textuais deste documento de licença, mas não são permitidas alterações.

[Esta é a primeira versão disponibilizada da GPL Menor. É também a sucessora da Licença Pública de Biblioteca GNU, versão 2, daí o número de versão 2.1.]

Preâmbulo

As licenças para a maior parte do software são concebidas para restringir a liberdade de partilhar e alterar esse mesmo software. Pelo contrário, as Licenças Públicas Gerais GNU destinam-se a garantir a liberdade do utilizador para partilhar e alterar software livre (freeware e open source), para garantir que o software é livre para todos os respectivos utilizadores.

Esta licença, a Licença Pública Geral Menor, aplica-se a pacotes de software designados especificamente (normalmente bibliotecas) da Free Software Foundation e de outros autores que decidam utilizá-la. O utilizador também pode utilizá-la, mas sugerimos que analise primeiro cuidadosamente se esta licença ou a Licença Pública Geral normal é a melhor estratégia a utilizar num caso em particular, com base nas explicações infra.

Quando nos referimos a software livre, estamos a referir-nos à liberdade de utilização e não ao preço. As nossas Licenças Públicas Gerais foram concebidas para garantir que o utilizador tem liberdade para distribuir cópias de software livre (e cobrar por esse serviço, se pretender); que recebe o código fonte ou pode obtê-lo, se pretender; que pode alterar o software e utilizar partes do mesmo em novos programas livres; e que sabe que está no seu direito fazê-lo.

Para proteger os seus direitos, precisamos de fazer restrições que impeçam que os distribuidores neguem estes direitos ao utilizador ou lhe solicitem que abdique deles. Estas restrições traduzem-se em certas responsabilidades para o utilizador, caso venha a distribuir cópias da biblioteca ou se a modificar.

Por exemplo, se distribuir cópias da biblioteca, gratuitamente ou mediante pagamento, o utilizador tem de conceder aos destinatários todos os direitos que lhe concedemos. Tem de garantir que eles também recebem ou podem obter o código fonte. Se ligar outro código à biblioteca, terá de fornecer os

ficheiros objecto completos aos destinatários, de forma a que estes possam voltar a ligá-los à biblioteca após efectuarem alterações à biblioteca e a recompilarem. Além disso, tem de apresentar-lhes estes termos para que possam conhecer os seus direitos.

Protegemos os direitos do utilizador de duas formas: (1) com direitos de autor da biblioteca e (2) com a oferta desta licença, que lhe dá permissão legal para copiar, distribuir e/ou modificar a biblioteca.

Para proteger cada distribuidor, pretendemos deixar muito claro que não existe nenhuma garantia para a biblioteca livre. Além disso, se a biblioteca for modificada por alguém e redistribuída, os destinatários deverão saber que aquilo que possuem não é a versão original, de forma a que a reputação do autor original não seja afectada por qualquer problema criado por terceiros.

Por último, a existência de qualquer programa livre é ameaçada constantemente por patentes de software. Pretendemos assegurar que uma empresa não possa restringir os utilizadores de um programa livre através da obtenção de uma licença restritiva de um titular de patente. Por conseguinte, insistimos em que qualquer licença de patente obtida para uma versão da biblioteca tem de ser consistente com a liberdade total de utilização especificada nesta licença.

A maior parte do software GNU, incluindo algumas bibliotecas, está abrangida pela Licença Pública Geral GNU normal. Esta licença, a Licença Pública Geral Menor GNU, é aplicável a determinadas bibliotecas designadas e é bastante diferente da Licença Pública Geral normal. Utilizamos esta licença para determinadas bibliotecas com o objectivo de permitir a ligação dessas bibliotecas em programas não livres.

Quando um programa é ligado a uma biblioteca, estaticamente ou utilizando uma biblioteca partilhada, a combinação dos dois é, em termos legais, um trabalho combinado, um derivado da biblioteca original. A Licença Pública Geral normal só permite essa ligação se a combinação completa se ajustar aos respectivos critérios de liberdade. A Licença Pública Geral Menor tem critérios mais vagos para a ligação de outro código à biblioteca.

Designamos esta licença como Licença Pública Geral "Menor" porque faz menos do que a licença Pública Geral normal para proteger a liberdade do utilizador. Também proporciona aos outros programadores de software livre menos vantagens sobre os programas não livres da concorrência. Estas desvantagens são a razão pela qual utilizamos a Licença Pública Geral normal para muitas bibliotecas. Contudo, a Licença Menor proporciona vantagens em certas circunstâncias especiais.

Por exemplo, em ocasiões raras, poderá haver uma necessidade especial de fomentar o mais possível a utilização de uma determinada biblioteca, para que esta se torne uma norma comum. Para consegui-lo, a utilização da biblioteca deve ser permitida aos programas não livres. Um caso mais frequente é aquele em que uma biblioteca livre efectua o mesmo trabalho que as bibliotecas não livres mais utilizadas. Neste caso, há poucas vantagens em limitar a biblioteca livre unicamente ao software livre, pelo que utilizamos a Licença Pública Geral Menor.

Noutros casos, a permissão para utilizar uma determinada biblioteca em programas não livres permite que um maior número de pessoas utilize uma grande quantidade de software livre. Por exemplo, a permissão para utilizar a biblioteca GNU C em programas não livres permite que muito mais pessoas utilizem todo o sistema operativo GNU, assim como a sua variante, o sistema operativo GNU/Linux.

Apesar de a Licença Pública Geral Menor ser menos protectora da liberdade dos utilizadores, assegura que o utilizador de um programa ligado à biblioteca dispõe da liberdade e dos meios para executar esse programa utilizando uma versão modificada da biblioteca.

Os termos e condições exactos para cópia, distribuição e modificação encontram-se descritos infra. Preste especial atenção à diferença entre um "trabalho baseado na biblioteca" e um "trabalho que utiliza a biblioteca". O primeiro contém códigos derivados da biblioteca, enquanto o último tem de estar combinado com a biblioteca para ser executado.

LICENÇA PÚBLICA GERAL MENOR GNU

TERMOS E CONDIÇÕES PARA CÓPIA, DISTRIBUIÇÃO E MODIFICAÇÃO

0. Este contrato de licença é aplicável a qualquer biblioteca de software ou outro programa que contenha um aviso colocado pelo detentor dos direitos de autor, ou outra entidade autorizada, a informar que o mesmo pode ser distribuído de acordo com os termos desta Licença Pública Geral Menor (também denominada "esta licença"). O licenciado é designado por "utilizador".

   Uma "biblioteca" significa um conjunto de funções e/ou dados de software preparados para serem ligados de forma conveniente a programas de aplicação (que utilizam algumas dessas funções e dados) para formar executáveis.

   O que a seguir se designa por "biblioteca" refere-se a qualquer biblioteca de software ou trabalho que tenha sido distribuído de acordo com estes termos. Um "trabalho baseado na biblioteca" significa tanto a biblioteca em si, como qualquer trabalho derivado, de acordo com a lei de direitos de autor; ou seja, um trabalho que contenha a biblioteca ou parte dela, na forma original ou com modificações e/ou traduzido para outro idioma. (A seguir, a tradução é incluída, sem limitação, no termo "modificação".)

   O "código fonte" de um trabalho corresponde à forma preferencial do trabalho para fazer modificações. Para uma biblioteca, código fonte completo significa todo o código fonte de todos os módulos nela contidos, além de quaisquer ficheiros de definição de interface associados e dos scripts utilizados para controlar a compilação e a instalação da biblioteca.

   Actividades que não a cópia, distribuição e modificação não são abrangidas por esta licença, estando fora do

seu âmbito. O acto de executar um programa utilizando a biblioteca não é restringido e o resultado desse programa só é abrangido pela licença se o respectivo conteúdo constituir um trabalho baseado na biblioteca (independentemente da utilização da biblioteca numa ferramenta para escrevê-lo). Este último ponto depende das funcionalidades da biblioteca e das funcionalidades do programa que utiliza a biblioteca.

1. O utilizador pode copiar e distribuir cópias textuais do código fonte completo da biblioteca tal como o recebeu, por qualquer meio, desde que inclua em cada cópia, de forma visível e correcta, um aviso de direitos de autor adequado e uma declaração de exclusão de garantias; que mantenha intactos todos os avisos que se referem a esta licença e à ausência de garantias; e que distribua uma cópia desta licença juntamente com a biblioteca.

   O utilizador pode cobrar pelo acto físico de transferir uma cópia e pode, opcionalmente, oferecer garantias em troca de pagamento.

2. O utilizador pode modificar a sua cópia ou cópias da biblioteca, ou de qualquer parte que a componha, criando assim um trabalho baseado na biblioteca, bem como copiar e distribuir essas modificações ou trabalho de acordo com os termos da Secção 1 supra, desde que cumpra também todas as seguintes condições:

   a) O trabalho modificado tem de ser, ele próprio, uma biblioteca de software.

   b) Os ficheiros modificados devem conter avisos em local de destaque indicando que o utilizador alterou os ficheiros e a data de qualquer alteração.

   c) O trabalho deve ser licenciado a terceiros como um todo e gratuitamente, de acordo com os termos desta licença.

   d) Se um recurso na biblioteca modificada referir uma função ou uma tabela de dados a ser fornecida por um programa de aplicação que utiliza o recurso, sem ser como um argumento transmitido quando o recurso é invocado, deve fazer um esforço de boa-fé para assegurar que, no caso de uma aplicação não fornecer essa função ou tabela, o recurso continue a funcionar e o seu propósito permaneça significativo.

      (Por exemplo, uma função numa biblioteca para calcular raízes quadradas tem um propósito bem definido na totalidade, independentemente da aplicação. Por conseguinte, a Subsecção 2d exige que qualquer função ou tabela fornecida pela aplicação utilizada por esta função seja opcional: se a aplicação não a fornecer, a função de raiz quadrada tem de continuar a calcular raízes quadradas.)

      Estes requisitos aplicam-se ao trabalho modificado como um todo. Se existirem secções identificáveis desse trabalho que não sejam derivadas da biblioteca e possam ser razoavelmente consideradas trabalhos independentes e separados por si só, esta licença e os respectivos termos não são aplicáveis a essas secções quando forem distribuídas como trabalhos separados. Mas se as mesmas secções forem distribuídas como parte de um todo que constitui um trabalho baseado na biblioteca, essa distribuição tem de respeitar os termos desta licença, cujas permissões para outros licenciados são extensíveis ao todo e, por conseguinte, a toda e qualquer parte da biblioteca, independentemente de quem a tenha escrito.

      Deste modo, esta secção não pretende reclamar direitos ou contestar os direitos sobre o trabalho escrito totalmente pelo utilizador; a intenção é a de exercer o direito de controlar a distribuição de trabalhos derivados ou colectivos baseados na biblioteca.

      Além disso, a mera agregação à biblioteca (ou a um trabalho baseado na biblioteca) de outro trabalho não baseado na biblioteca num volume de um suporte de armazenamento ou distribuição não obriga a que esse trabalho fique sujeito a esta licença.

3. Em vez desta licença, o utilizador pode optar por aplicar os termos da licença Pública Geral GNU normal a uma determinada cópia da biblioteca. Para isso, tem de alterar todos os avisos que se referem a esta licença, para que se refiram à Licença Pública Geral GNU normal, versão 2, e não a esta licença. (Se tiver sido disponibilizada uma versão mais recente do que a versão 2 da Licença Pública Geral GNU normal, pode especificar antes essa versão, se pretender.) Não efectue nenhuma outra alteração destes avisos.

   Uma vez efectuada esta alteração numa determinada cópia, é irreversível para essa cópia e, deste modo, a Licença Pública Geral GNU normal é aplicável a todas as cópias subsequentes e trabalhos derivados criados a partir dessa cópia.

   Esta opção é útil quando pretende copiar parte do código da biblioteca para um programa que não é uma biblioteca.

4. O utilizador pode copiar e distribuir a biblioteca (ou uma parte ou derivado da mesma, conforme descrito na secção 2) em forma de código objecto ou executável de acordo com os termos das Secções 1 e 2 supra, desde que acompanhe a biblioteca com o código fonte completo correspondente, legível por máquina, que tem de ser distribuído de acordo com os termos das Secções 1 e 2 supra e através de um meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software.

   Se a distribuição do código objecto for feita oferecendo acesso para copiar a partir de um local designado, a oferta de acesso equivalente para copiar o código fonte a partir do mesmo local satisfaz o requisito para distribuição do código fonte, ainda que os utilizadores não sejam compelidos a copiar o código fonte juntamente com o código objecto.

5. Um programa que não contenha um derivado de qualquer parte da biblioteca, mas que tenha sido concebido para funcionar com a biblioteca através da compilação ou ligação à mesma, denomina-se um "trabalho que utiliza a biblioteca". Um trabalho deste tipo, separadamente, não constitui um trabalho derivado da biblioteca e, por isso, está fora do âmbito desta licença.

   Contudo, a ligação de um "trabalho que utiliza a biblioteca" à biblioteca cria um executável que é um derivado da biblioteca (porque contém partes da biblioteca) e não um "trabalho que utiliza a biblioteca". O executável é abrangido por esta licença. A Secção 6 indica os termos de distribuição desses executáveis.

   Quando um "trabalho que utiliza a biblioteca" utiliza material de um ficheiro de cabeçalho que faz parte da biblioteca, o código objecto do trabalho pode ser um trabalho derivado da biblioteca, embora o código fonte não seja. É especialmente importante que isto se verifique se for possível ligar o trabalho sem a biblioteca ou se o trabalho for, ele próprio, uma biblioteca. O âmbito de aplicabilidade não se encontra especificamente definido por lei.

   Se um ficheiro objecto desse tipo utilizar apenas parâmetros numéricos, acessores e esquemas de estrutura de dados e pequenas macros e funções inline (dez linhas ou menos), a utilização do ficheiro objecto não está restringida, independentemente de, em termos legais, ser um trabalho derivado. (Os executáveis que contêm este código objecto e partes da biblioteca continuarão a estar abrangidos pelos termos da Secção 6.)

   Caso contrário, se o trabalho for um derivado da biblioteca, o utilizador pode distribuir o código objecto do trabalho de acordo com os termos da Secção 6. Quaisquer executáveis que contenham esse trabalho são igualmente abrangidos pelos termos da Secção 6, estejam ou não ligados directamente à própria biblioteca.

6. Como excepção às secções supra, o utilizador também pode combinar ou ligar um "trabalho que utiliza a biblioteca" à biblioteca para produzir um trabalho que contenha partes da biblioteca e distribuí-lo de acordo com os termos que pretender, desde que os mesmos permitam a modificação do trabalho para utilização própria do cliente, assim como a engenharia inversa para depuração dessas modificações.

   Tem de incluir em cada cópia do trabalho um aviso em local de destaque a indicar que a biblioteca é utilizada no mesmo e que a biblioteca e a respectiva utilização estão abrangidos por esta licença. Tem de fornecer uma cópia desta licença. Se, durante a execução, o trabalho apresentar avisos de direitos de autor, terá de incluir entre estes o aviso de direitos de autor relativos à biblioteca, assim como uma referência que direccione o utilizador para a cópia desta licença. Além disso, tem de cumprir uma das seguintes condições:

   a) Acompanhe o trabalho com o código fonte completo correspondente, legível por máquina, relativo à biblioteca incluindo todas as alterações utilizadas no trabalho (que tem de ser distribuído de acordo com os termos das secções 1 e 2 supra); e, se o trabalho for um executável ligado à biblioteca, com o "trabalho que utiliza a biblioteca" completo, legível por máquina, como código objecto e/ou código fonte, para que o utilizador possa modificar a biblioteca e, depois, voltar a ligá-la para produzir um executável modificado que contenha a biblioteca modificada. (Ao utilizador que altera o conteúdo dos ficheiros de definições na biblioteca não será necessariamente possível recompilar a aplicação para utilizar as definições modificadas.)

   b) Utilize um mecanismo de biblioteca partilhada adequado para a ligação à Biblioteca. Um mecanismo adequado é aquele que (1) utiliza, em tempo de execução, uma cópia da biblioteca já presente no computador do utilizador, em vez de copiar funções da biblioteca para o executável e (2) funcionará correctamente com uma versão modificada da biblioteca, se o utilizador instalar uma, desde que a versão modificada tenha uma interface compatível com a versão com a qual o trabalho foi criado.

   c) fazer acompanhar o trabalho de uma oferta escrita, válida por três anos no mínimo, fornecendo ao mesmo utilizador os materiais especificados na Subsecção 6a, supra, por um custo não superior ao custo desta distribuição.

   d) Se a distribuição do trabalho for feita permitindo acesso a copiar a partir de um local designado, ofereça acesso equivalente para copiar os materiais acima especificados a partir do mesmo local.

   e) verificar se o utilizador já recebeu uma cópia destes materiais ou se já enviou uma cópia para este utilizador.

   Para um executável, o formato obrigatório do "trabalho que utiliza a biblioteca" tem de incluir os dados e programas utilitários necessários para reproduzir o executável a partir do mesmo. Contudo, como excepção especial, os materiais para distribuição não necessitam de incluir nenhum componente normalmente distribuído (em formato de código fonte ou binário) com os componentes principais (compilador, kernel, etc.) do sistema operativo no qual o executável funciona, a menos que o próprio componente acompanhe o executável.

   Este requisito poderá contradizer as restrições da licença de outras bibliotecas proprietárias que, normalmente, não acompanham o sistema operativo. Neste caso, não poderá utilizá-las em simultâneo com a biblioteca num executável que distribua.

7. O utilizador pode colocar recursos de biblioteca que constituem um trabalho baseado na biblioteca lado a lado numa única biblioteca, juntamente com outros recursos de biblioteca não abrangidos por esta licença, e distribuir essa biblioteca combinada, desde que a distribuição separada do trabalho baseado na biblioteca e dos outros recursos de biblioteca seja permitida e que o utilizador cumpra as duas condições seguintes:

   a) fazer acompanhar a biblioteca combinada de uma cópia do mesmo trabalho baseado na biblioteca, sem a conjugar com nenhum outro recurso de biblioteca. A distribuição tem de ser feita de acordo com os termos das secções supra;

   b) incluir um aviso em local de destaque na biblioteca combinada a indicar que parte da mesma é um trabalho baseado na biblioteca e a explicar onde encontrar a forma não combinada do mesmo trabalho.

8. Não é permitida a cópia, modificação, sublicenciamento, ligação à ou distribuição da biblioteca, por parte do utilizador, salvo disposição expressa na presente licença. Qualquer outra tentativa de cópia, modificação, sublicenciamento, ligação a ou distribuição da biblioteca será nula e cessará automaticamente os direitos concedidos ao utilizador ao abrigo desta licença. No entanto, no caso de terceiros que tenham recebido cópias ou direitos do utilizador nos termos desta licença, as respectivas licenças não serão terminadas, desde que permaneçam em total concordância com as mesmas.

9. O utilizador não é obrigado a aceitar esta licença, uma vez que não a assinou. No entanto, nada mais lhe dará permissão para modificar ou distribuir a biblioteca ou os respectivos trabalhos derivados. Estas acções são proibidas por lei, caso não aceite esta licença. Assim sendo, ao modificar ou distribuir a biblioteca (ou qualquer trabalho baseado na biblioteca), o utilizador está a indicar a sua aceitação desta licença e de todos os respectivos termos e condições para copiar, distribuir ou modificar a biblioteca ou trabalhos baseados nela.

10. Sempre que o utilizador redistribuir a biblioteca (ou qualquer trabalho baseado na biblioteca), o destinatário receberá automaticamente uma licença do licenciador original para copiar, distribuir, ligar a ou modificar a biblioteca sujeita a estes termos e condições. Não é permitida a imposição de qualquer outra restrição ao exercício dos direitos dos destinatários concedidos no presente documento. O utilizador não é responsável por impor o cumprimento desta licença por terceiros.

11. Se, em consequência de decisões judiciais, alegações de violação de patentes ou quaisquer outras razões (não limitadas a questões relacionadas com patentes), forem impostas condições ao utilizador (por decisão judicial, acordos ou outras formas) que contradigam as condições desta licença, essas condições não o dispensam das condições desta licença. Se o utilizador não conseguir garantir uma distribuição que satisfaça simultaneamente as suas obrigações ao abrigo desta licença e quaisquer outras obrigações pertinentes, como consequência não poderá distribuir a biblioteca. Por exemplo, se uma licença de patente não permitir a redistribuição livre de "royalties" da biblioteca por todos aqueles que receberem cópias directa ou indirectamente através do utilizador, a única forma de satisfazer a licença de patente e esta licença seria a de abster-se completamente de distribuir a biblioteca.

    Se qualquer parte desta secção for considerada inválida ou não aplicável em qualquer circunstância particular, o resto da secção é aplicável e a secção como um todo será aplicável nas outras circunstâncias.

    Esta secção não tem como finalidade induzir o utilizador a infringir quaisquer patentes ou outras reclamações de direitos de propriedade, nem contestar a validade de quaisquer dessas reclamações; esta secção tem como única finalidade proteger a integridade do sistema de distribuição de software livre, que é implementado pelas práticas de licenças públicas. Muitas pessoas têm contribuído generosamente para a vasta gama de software distribuído através deste sistema, na certeza de que a sua aplicação é feita de forma consistente; fica ao critério do autor/doador decidir se está disposto a distribuir software utilizando qualquer outro sistema, sendo que essa escolha não pode ser imposta por um licenciado.

    Esta secção visa tornar bastante claro o que se acredita ser consequência do resto desta licença.

12. Se a distribuição e/ou utilização da biblioteca estiverem restringidas em determinados países por patentes ou interfaces protegidas por leis de direitos de autor, o detentor dos direitos de autor original que distribui a biblioteca sob esta licença pode incluir uma limitação explícita de distribuição geográfica excluindo esses países, de forma a permitir a distribuição apenas nos países não excluídos. Neste caso, esta licença incorpora a limitação como se a mesma estivesse escrita nesta licença.

13. Periodicamente, a Free Software Foundation pode publicar versões revistas e/ou novas da Licença Pública Geral Menor. Estas novas versões serão, na sua essência, semelhantes à presente versão, mas podem diferir em detalhes para resolver novos problemas ou preocupações.

    A cada versão é atribuído um número de versão distinto. Se a biblioteca especificar um número de versão desta licença aplicável ao mesmo e a "qualquer versão posterior", o utilizador pode optar por aceitar os termos e condições dessa versão ou de qualquer versão posterior

publicada pela Free Software Foundation. Se a biblioteca não especificar um número de versão da licença, poderá escolher qualquer versão publicada pela Free Software Foundation.

14. Se o utilizador pretender incorporar partes da biblioteca noutros programas livres cujas condições de distribuição sejam incompatíveis com estas, escreva ao autor e solicite permissão para tal. Para o software cujos direitos de autor pertencem à Free Software Foundation, escreva à Free Software Foundation; por vezes, abrimos excepções nesta situação. A nossa decisão será guiada por dois objectivos: o de preservar a condição de liberdade de todos os trabalhos derivados do nosso software livre e o de promover a partilha e reutilização de software de um modo geral.

GARANTIAS NÃO INCLUÍDAS

15. UMA VEZ QUE A BIBLIOTECA É LICENCIADA GRATUITAMENTE, NÃO É OFERECIDA NENHUMA GARANTIA PARA A BIBLIOTECA, NA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO, POR ESCRITO, OS DETENTORES DOS DIREITOS DE AUTOR E/OU OUTRAS PARTES FORNECEM A BIBLIOTECA "TAL COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. TODO E QUALQUER RISCO RELATIVO À QUALIDADE E DESEMPENHO DA BIBLIOTECA CABE AO UTILIZADOR. SE A BIBLIOTECA APRESENTAR ALGUM DEFEITO, O UTILIZADOR ASSUMIRÁ AS DESPESAS DE TODA A ASSISTÊNCIA, REPARAÇÃO OU CORRECÇÃO NECESSÁRIA.

16. A MENOS QUE EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL OU POR ACORDO ESCRITO, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA PODERÁ QUALQUER DETENTOR DE DIREITOS DE AUTOR, OU QUALQUER OUTRA PARTE QUE POSSA MODIFICAR E/OU REDISTRIBUIR A BIBLIOTECA CONFORME PERMITIDO ACIMA, SER RESPONSÁVEL PERANTE O UTILIZADOR POR DANOS, INCLUINDO DANOS GERAIS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRECTOS, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU INCAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DA BIBLIOTECA (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A PERDA DE DADOS OU DADOS TORNADOS INCORRECTOS, PERDAS SOFRIDAS PELO UTILIZADOR OU POR TERCEIROS, OU INCAPACIDADE DA BIBLIOTECA EM FUNCIONAR COM QUALQUER OUTRO SOFTWARE), MESMO QUE O DETENTOR OU PARTE TENHA SIDO INFORMADA DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS.

FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

FIM DO ANEXO 3-B

Anexo 3-C
LICENÇA OPENSSL

Se este produto da Cisco contiver software open source licenciado ao abrigo da licença OpenSSL:

Este produto inclui software desenvolvido pela OpenSSL Project para utilização no OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**).

Este produto inclui software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Este produto inclui software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Além disso, se este produto da Cisco contiver software open source licenciado ao abrigo da licença OpenSSL, os termos da licença infra neste Anexo 3-C serão aplicáveis a esse software open source. Os termos da licença infra neste Anexo 3-C provêm do Web site público em **http://www.openssl.org/source/license.html**.

O OpenSSL Toolkit permanece abrangido por uma licença dupla, ou seja, ambas as condições da Licença OpenSSL e da Licença SSLeay original são aplicáveis ao toolkit. Consulte abaixo os textos das respectivas licenças. Na realidade, ambas as licenças são licenças Open Source do estilo BSD. Caso surjam problemas com licenças relacionados com o OpenSSL, contacte openssl-core@openssl.org.

Licença OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Todos os direitos reservados.

A redistribuição e utilização em formatos de código fonte e binário, com ou sem modificação, são permitidas desde que as seguintes condições sejam observadas:

1. As redistribuições do código fonte têm de manter o aviso de direitos de autor supra, esta lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidades.
2. As redistribuições em formato binário têm de reproduzir o aviso de direitos de autor supra, esta lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidades na documentação e/ou noutros materiais incluídos na distribuição.
3. Todos os materiais publicitários que mencionem funcionalidades ou a utilização deste software têm de apresentar a seguinte declaração: "Este produto inclui software desenvolvido pela OpenSSL Project para utilização no OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"
4. Os nomes "OpenSSL Toolkit" e "OpenSSL Project" não podem ser utilizados no sancionamento ou promoção de produtos derivados deste software sem permissão prévia por escrito. Para obter a permissão por escrito, contacte openssl-core@openssl.org.
5. Os produtos derivados deste software não poderão denominar-se "OpenSSL" nem "OpenSSL" poderá constar dos respectivos nomes sem a permissão prévia por escrito da OpenSSL Project.

6. As redistribuições, assumam a forma que assumirem, têm de manter a seguinte declaração: "Este produto inclui software desenvolvido pela OpenSSL Project para utilização no OpenSSL Toolkit (**http://www.openssl.org/**)"

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA OpenSSL PROJECT "TAL COMO ESTÁ" E TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO SÃO EXCLUÍDAS. EM CASO ALGUM SERÃO A OpenSSL PROJECT OU OS SEUS COLABORADORES RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, OBTENÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO; PERDA DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) INDEPENDENTEMENTE DA SUA ORIGEM E DECORRENTES DE QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, DISPOSIÇÃO CONTRATUAL, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA OU FACTO PREJUDICIAL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRO) RELATIVAMENTE À UTILIZAÇÃO DESTE SOFTWARE, AINDA QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS.

Este produto inclui software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este produto inclui software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licença SSLeay Original

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Todos os direitos reservados.

Este pacote é uma implementação SSL escrita por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

A implementação foi escrita para fins de manutenção da conformidade com o SSL da Netscape.

Esta biblioteca permite a utilização comercial e não comercial desde que as condições seguintes sejam observadas. As condições seguintes aplicam-se a todo o código existente nesta distribuição, independentemente de ser código RC4, RSA, lhash, DES, etc. e não apenas ao código SSL. A documentação de SSL incluída nesta distribuição está abrangida pelos mesmos termos de direitos de autor, excepto o facto de o titular ser Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Os direitos de autor continuam a pertencer a Eric Young e, como tal, não é permitida a remoção de quaisquer avisos de direitos de autor existentes no código.

Se este pacote for utilizado num produto, Eric Young deverá ser reconhecido como sendo o autor das partes da biblioteca que forem utilizadas. Tal poderá ser efectuado sob a forma de uma mensagem de texto durante o início do programa ou especificado na documentação (online ou impressa) incluída no pacote.

A redistribuição e utilização em formatos de código fonte e binário, com ou sem modificação, são permitidas desde que as seguintes condições sejam observadas:

1. As redistribuições do código fonte têm de manter o aviso de direitos de autor, esta lista de condições e a exclusão de responsabilidades que se segue.
2. As redistribuições em formato binário têm de reproduzir o aviso de direitos de autor supra, esta lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidades na documentação e/ou noutros materiais incluídos na distribuição.
3. Todos os materiais publicitários que mencionem funcionalidades ou a utilização deste software têm de apresentar a seguinte declaração:

   "Este produto inclui software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

   O termo "criptográfico" pode ser omitido quando as rotinas da biblioteca que forem utilizadas não estiverem associadas à criptografia.
4. Se incluir qualquer código específico (ou um derivado) do Windows com origem no directório de aplicações (código aplicacional), terá de incluir a seguinte declaração: "Este produto inclui software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO POR ERIC YOUNG "TAL COMO ESTÁ" E TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO SÃO EXCLUÍDAS. EM CASO ALGUM SERÃO O AUTOR OU OS COLABORADORES RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, OBTENÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO; PERDA DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) INDEPENDENTEMENTE DA SUA ORIGEM E DECORRENTES DE QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, DISPOSIÇÃO CONTRATUAL, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA OU FACTO PREJUDICIAL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRO) RELATIVAMENTE À UTILIZAÇÃO DESTE SOFTWARE, AINDA QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS REFERIDOS DANOS.

Não é permitida a alteração dos termos de licença e distribuição de qualquer versão ou derivado deste código que esteja publicamente disponível. Ou seja, este código não pode ser copiado nem abrangido por outra licença de distribuição [incluindo a Licença Pública GNU].

FIM DO ANEXO 3-C

LINKSYS® by Cisco

cisco

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Беспроводной широкополосный маршрутизатор Wireless-N

Модель: **WRT160N**

О данном руководстве пользователя

Используемые символы

В тексте данного руководства пользователя можно встретить различные символы, акцентирующие внимание читателя на определенной информации. Ниже приводится описание этих символов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этим значком отмечены важные примечания и то, на что нужно обратить особое внимание при эксплуатации продукта.

ВНИМАНИЕ! Восклицательный знак обозначает предупреждение или уведомление об опасности повреждения вашей собственности или продукта.

WEB. Значок "Глобус" обозначает адреса полезных веб-сайтов или адреса электронной почты.

Интернет-ресурсы

В настоящем документе адреса веб-сайтов приведены без указания протокола передачи данных (**http://**), так как для большинства существующих веб-браузеров это не требуется. При использовании более старых версий веб-браузеров может потребоваться явное указание протокола. В этом случае необходимо добавлять **http://** перед адресом веб-сайта, приведенным в тексте руководства.

Ресурс	Веб-сайт
Linksys	www.linksys.com
Linksys International	www.linksys.com/international
Словарь терминов	www.linksys.com/glossary
Безопасность сетей	www.linksys.com/security

Авторские права и товарные знаки

Linksys, Cisco и логотип Cisco являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Cisco Systems, Inc. и/или ее филиалов в США и некоторых других странах. Copyright © 2009 Cisco Systems, Inc. Все права защищены. Другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Глава 1: Обзор продукта 4

Передняя панель 4
Задняя панель 4
Размещение устройства 4

Глава 2: Контрольный перечень мер по обеспечению безопасности беспроводных сетей 6

Общие указания по обеспечению безопасности сети 6
Дополнительные советы по безопасности 6

Глава 3: Расширенная конфигурация 7

Setup (Настройка) > Basic Setup (Основные настройки) 7
Setup (Настройка) > DDNS 11
Setup (Настройка) > MAC Address Clone (Клонирование MAC-адреса) 12
Setup (Настройка) > Advanced Routing (Дополнительные функции маршрутизации) 12
Wireless (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети) 13
Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless Security (Безопасность беспроводной сети) 14
Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless MAC Filter (MAC-фильтр беспроводной сети) 16
Wireless (Беспроводная сеть) > Advanced Wireless Settings (Дополнительные настройки беспроводной сети) 17
Security (Безопасность) > Firewall (Межсетевой экран) 18
Security (Безопасность) > VPN Passthrough (VPN-туннели) 18
Access Restrictions (Ограничения доступа) > Internet Access (Доступ в Интернет) 19
Applications and Gaming (Приложения и игры) > Single Port Forwarding (Переадресация одного порта) 20
Applications and Gaming (Приложения и игры) > Port Range Forwarding (Переадресация диапазона портов) 21
Applications & Gaming (Приложения и игры) > Port Range Triggering (Переключение диапазона портов) 21
Applications and Gaming (Приложения и игры) > DMZ (Демилитаризованная зона) 22
Applications and Gaming (Приложения и игры) > QoS (Качество обслуживания) 22
Administration (Администрирование) > Management (Управление) 24
Administration (Администрирование) > Log (Журнал) 25
Administration (Администрирование) > Diagnostics (Диагностика) 26
Administration (Администрирование) > Factory Defaults (Заводские настройки) 26
Administration (Администрирование) > Firmware Upgrade (Обновление прошивки) 27
Status (Состояние) > Router (Маршрутизатор) 27
Status (Состояние) > Local Network (Локальная сеть) 27
Status (Состояние) > Wireless Network (Беспроводная сеть) 28

Приложение А: Устранение неполадок 29

Приложение Б: Технические характеристики 30

Приложение В: Информация о гарантии 31

Ограниченная гарантия. 31
Исключения и ограничения 31
Получение гарантийного обслуживания 31
Техническая поддержка 32

Приложение Г: Информация о соответствии стандартам 33

FCC Statement 33
Safety Notices. 33
Industry Canada Statement 34
Avis d'Industrie Canada. 34
Wireless Disclaimer 34
Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil 34
Заявление о соответствии с учетом Директивы ЕС 1999/5/ЕС (Директива об оконечном радио- и телекоммуникационном оборудовании) 35
Оборудование беспроводной сети(продукты Wireless-N/G/A/B) 36
Маркировка CE 36
Государственные ограничения 36
Ограничения на использование продукта 37
Техническая документация расположена на сайте www.linksys.com/international 37
Информация для пользователей о потребительских товарах, подпадающих под действие Директивы ЕС 2002/96/ЕС по отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО).. 38

Приложение Д: Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению 42

Продукты Cisco 42
Лицензии на программное обеспечение 42

Глава 1: Обзор продукта

Благодарим вас за выбор беспроводного широкополосного маршрутизатора Wireless-N. Этот маршрутизатор поддерживает доступ в Интернет посредством беспроводного подключения или через один из четырех коммутируемых портов. Кроме того, этот маршрутизатор позволяет совместно использовать такие ресурсы, как компьютеры. Широкий выбор функций безопасности помогает защитить данные и сохранить конфиденциальность при работе в Интернете. Функции безопасности обеспечивают поддержку протокола WPA2, межсетевого экрана SPI (Stateful Packet Inspection) и технологии NAT. Маршрутизатор можно легко настроить с помощью предоставляемой веб-утилиты.

Передняя панель

1, 2, 3, 4 (зеленый/синий) Эти пронумерованные индикаторы соответствуют пронумерованным портам на задней панели маршрутизатора и выполняют следующие две функции. Если такой индикатор горит непрерывно, это значит, что маршрутизатор успешно подключен к устройству через этот порт. Если такой индикатор мигает, это означает, что происходит обмен данными по сети.

Кнопка активации функции Wi-Fi Protected Setup Если в сети имеются клиентские устройства, например беспроводные адаптеры, поддерживающие функцию Wi-Fi Protected Setup (защищенная настройка Wi-Fi), то эту функцию можно использовать, чтобы автоматически настроить параметры обеспечения безопасности в используемой беспроводной сети (сетях).

Чтобы активировать функцию Wi-Fi Protected Setup, запустите мастер установки или ознакомьтесь с разделом "Wireless (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети)" главы 3 "Расширенная конфигурация".

Индикатор WiFi Protected Setup (синий/желтый) загорается синим цветом, когда активирована функция обеспечения безопасности беспроводной сети. Индикатор мигает синим цветом две минуты в процессе активации функции Wi-Fi Protected Setup.

Индикатор горит желтым цветом, если возникает ошибка в процессе активации функции Wi-Fi Protected Setup. Убедитесь, что клиентское устройство поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup. Дождитесь пока индикатор отключится, а затем снова попробуйте активировать эту функцию.

Индикатор мигает желтым цветом, когда сеанс Wi-Fi Protected Setup активирован и начинается второй сеанс. В конкретный момент времени маршрутизатор поддерживает один сеанс. Перед запуском следующего сеанса Wi-Fi Protected Setup дождитесь пока индикаторы погаснут.

Беспроводная сеть (синий) Индикатор беспроводной связи загорается при активации функции беспроводной связи. Если индикатор мигает, маршрутизатор в активном режиме передает или получает данные по сети.

Интернет (синий) Индикатор подключения к Интернету загорается при установлении соединения через порт подключения к Интернету. Если индикатор мигает, это указывает на прохождение трафика через порт подключения к Интернету.

Питание (синий) Индикатор питания загорается и горит все время, пока включен маршрутизатор. Когда в процессе загрузки маршрутизатор выполняет процедуру самодиагностики, этот индикатор мигает. По окончании процедуры самодиагностики индикатор непрерывно горит.

Задняя панель

Internet (Интернет) К этому порту подключается кабель или с помощью него устанавливается DSL-соединение с Интернетом.

4, 3, 2, 1 Эти порты (4, 3, 2, 4) служат для подключения маршрутизатора к компьютерам и другим устройствам сети Ethernet.

Reset (Сброс) Существует два способа восстановления заводских настроек маршрутизатора. Либо нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) в течение примерно 5 секунд, либо восстановите значения по умолчанию с помощью пункта меню Administration (Администрирование) > Factory Defaults (Заводские настройки) веб-утилиты маршрутизатора.

Power (Питание) Порт Power (Питание) служит для подключения сетевого адаптера.

Размещение устройства

Предусмотрено два способа физической установки маршрутизатора.Первый способ—размещение маршрутизатора на горизонтальной поверхности. Второй способ — настенная установка маршрутизатора.

Размещение устройства на горизонтальной поверхности

Маршрутизатор оборудован четырьмя резиновыми ножками, расположенными на нижней панели. Поместите маршрутизатор на ровной поверхности недалеко от розетки питания.

Настенная установка

На нижней панели маршрутизатора имеются два отверстия для настенного крепления. Расстояние между отверстиями составляет 152 мм (6 дюймов).

Для установки маршрутизатора требуются два шурупа.

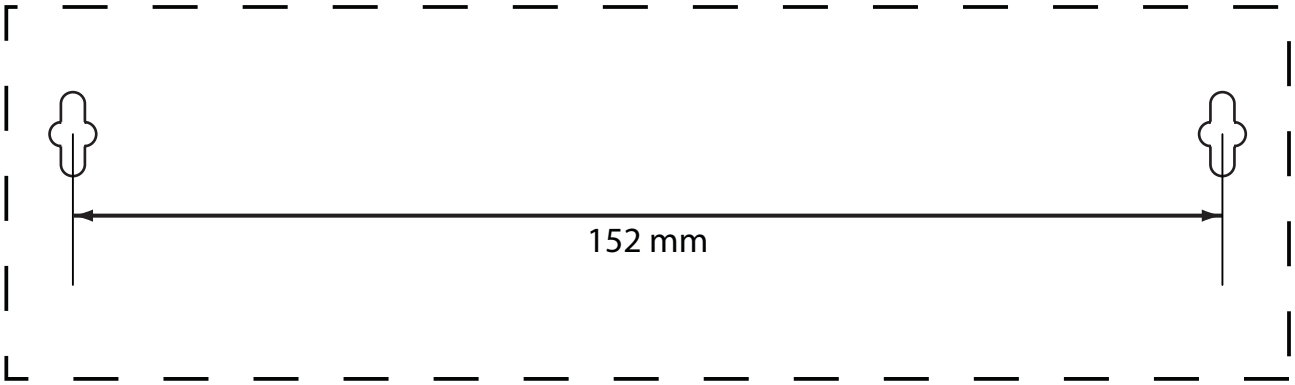
Рекомендуемые крепежные элементы		
4-5 мм	1-1,5 мм	2,5-3,0 мм

†Примечание. Пропорции крепежных элементов могут не соответствовать представленным на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Linksys не несет ответственности за повреждения, ставшие результатом ненадежного крепления устройства на стене.

Выполните следующие действия:

1. Определите место для размещения маршрутизатора. Убедитесь, что поверхность стены ровная, сухая и прочная. Также убедитесь, что неподалеку от выбранной позиции имеется розетка питания.
2. Просверлите два отверстия в стене. Расстояние между отверстиями должно составлять 152 мм (6 дюймов).
3. Вверните шуруп в каждое отверстие таким образом, чтобы между его головкой и поверхностью стены остался зазор 3 мм (0,12 дюйма).
4. Совместите отверстия маршрутизатора с двумя шурупами.
5. Установите маршрутизатор отверстиями на шурупы и сдвиньте его вниз до упора. Убедитесь, что маршрутизатор закреплен надежно.



Распечатайте эту страницу в масштабе 100%.

Вырежьте шаблон по пунктирным линиям и приложите его к стене, чтобы в точности выдержать размеры между высверливаемыми отверстиями.

Шаблон для настенного крепления

Глава 2: Контрольный перечень мер по обеспечению безопасности беспроводных сетей

Беспроводные сети удобны и просты в установке, поэтому в зонах с высокоскоростным доступом в Интернет такие сети развиваются стремительными темпами. Поскольку в беспроводных сетях пересылка информации осуществляется с использованием радиоволн, такие сети могут быть уязвимее для несанкционированного доступа, чем традиционные проводные сети. Аналогично сигналам сотового или радиотелефона, сигналы устройств беспроводной сети могут быть перехвачены. Так как предотвратить нежелательное подключение к беспроводной сети физически невозможно, для обеспечения ее безопасности необходимо предпринять дополнительные меры.

1. Изменение имени беспроводной сети (идентификатора SSID), используемого по умолчанию

При изготовлении каждому беспроводному устройству присваивается имя беспроводной сети по умолчанию (Service Set Identifier; SSID). Это имя вашей беспроводной сети, состоящее не более чем из 32 символов. В беспроводных устройствах Linksys в качестве стандартного имени беспроводной сети используется слово **linksys**. Для того чтобы вашу беспроводную сеть можно было отличить от других беспроводных сетей, находящихся поблизости, следует заменить имя по умолчанию каким-либо уникальным именем. Однако при составлении имени не следует использовать свои персональные данные (например номер паспорта), так как эта информация будет открыта другим людям при поиске доступных беспроводных сетей.

2. Изменение пароля по умолчанию

При попытке изменить настройки беспроводных устройств (точек доступа и маршрутизаторов) запрашивается пароль. При изготовлении на таких устройствах устанавливается пароль по умолчанию. Стандартным паролем устройств Linksys является пароль **admin**. Хакерам известны эти установки по умолчанию, и с их помощью они могут попытаться получить доступ к вашему беспроводному устройству и изменить ваши сетевые настройки. Чтобы воспрепятствовать любым несанкционированным изменениям, используйте такой пароль, который будет трудно разгадать.

3. Включение фильтрации MAC-адресов

Маршрутизаторы Linksys позволяют активировать фильтрацию MAC-адресов (Media Access Control — Управление доступом к среде передачи). MAC-адрес представляет собой уникальную последовательность букв и цифр, назначаемую каждому сетевому устройству. При включенной фильтрации MAC-адресов доступ к беспроводной сети предоставляется только беспроводным устройствам с заданными MAC-адресами. Например, можно определить MAC-адреса всех домашних компьютеров, чтобы доступ к вашей беспроводной сети был предоставлен только этим компьютерам.

4. Включение шифрования

Шифрование защищает данные, передаваемые по беспроводной сети. Защищенный доступ Wi-Fi (WPA/WPA2 — Wi-Fi Protected Access) и протокол шифрования WEP (Wired Equivalent Privacy) обеспечивают разные уровни безопасности беспроводной связи.

Шифрование по стандарту WPA/WPA2 обеспечивает большую безопасность по сравнению шифрованием WEP, так как протокол WPA/WPA2 использует динамическое шифрование ключей. Для защиты информации, передаваемой в радиочастотном диапазоне, следует установить самый высокий уровень шифрования, поддерживаемый вашим сетевым оборудованием.

WEP — это более старый стандарт шифрования, и для некоторых не очень современных устройств, не поддерживающих протокол WPA, этот вариант может оказаться единственно возможным.

Общие указания по обеспечению безопасности сети

Обеспечение безопасности беспроводной сети не имеет смысла, если базовая сеть не защищена.

- Защитите паролем все компьютеры в сети, отдельным паролем защитите файлы, содержащие конфиденциальные данные.
- Регулярно изменяйте пароли.
- Установите антивирусное программное обеспечение и собственный межсетевой экран.
- Отключите возможность совместного использования файлов (в одноранговой сети). Некоторые приложения могут открыть совместный доступ к файлам без вашего разрешения и/или ведома.

Дополнительные советы по безопасности

- Такое оборудование, как беспроводные маршрутизаторы, точки доступа или шлюзы, должно находиться вдали от внешних стен и окон.
- Выключайте беспроводные маршрутизаторы, точки доступа и шлюзы, когда они не используются (например на ночь или на время вашего отпуска).
- Используйте идентификационные фразы, состоящие не менее чем из восьми символов. Комбинируйте буквы и цифры и старайтесь не использовать стандартные слова, которые можно найти в словаре.

WEB. Для получения дополнительной информации по безопасности беспроводных сетей посетите сайт **www.linksys.com/security**

Глава 3: Расширенная конфигурация

После настройки с помощью мастера установки (имеющегося на установочном CD-диске) маршрутизатор готов к работе. Однако при необходимости изменить настройки расширенной конфигурации следует воспользоваться веб-утилитой настройки маршрутизатора. В данной главе описываются все веб-страницы данной утилиты и ключевые функции, доступные на каждой странице. Доступ к данной утилите осуществляется с помощью веб-браузера на компьютере, подключенном к маршрутизатору.

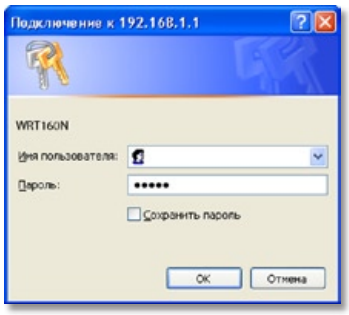
Эта веб-утилита содержит следующие основные вкладки: Setup (Настройка), Wireless (Беспроводная сеть), Security (Безопасность), Access Restrictions (Ограничения доступа), Applications & Gaming (Приложения и игры) и Status (Состояние). После перехода на одну из основных вкладок открываются дополнительные вкладки.

ПРИМЕЧАНИЕ. При первой установке маршрутизатора необходимо использовать мастер установки, записанный на установочном CD-диске. Для настройки дополнительных функций маршрутизатора используйте сведения, приведенные в настоящей главе.

Доступ к веб-утилите

Для доступа к веб-утилите запустите на компьютере веб-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора, используемый по умолчанию, (**192.168.1.1**) в поле *Адрес*. Затем нажмите клавишу **Enter**.

Откроется окно входа в систему. (Подобное окно появится и в среде систем, отличных от Windows XP.) Не заполняйте поле *Имя пользователя*. При первом запуске веб-утилиты используйте пароль по умолчанию **admin**. (Новый пароль можно задать на вкладке Administration (Администрирование) окна *Management* (Управление).) Для продолжения нажмите кнопку **OK**.



Окно входа в систему

Setup (Настройка) > Basic Setup (Основные настройки)

Сначала открывается окно *Basic Setup* (Основные настройки). В нем можно изменить общие настройки маршрутизатора.

Setup (Настройка) > Basic Setup (Основные настройки)

Internet Setup (Настройки Интернета)

В данном разделе задаются параметры маршрутизатора в соответствии с имеющимися настройками интернет-подключений. Большая часть вводимой здесь информации предоставляется поставщиком интернет-услуг.

Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом)

Выберите в выпадающем меню тип соединения с Интернетом, предоставляемого вашим поставщиком интернет-услуг. Предлагаются следующие варианты:

- Automatic Configuration - DHCP (Автоматическая конфигурация - DHCP)
- Static IP (Статический IP-адрес)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

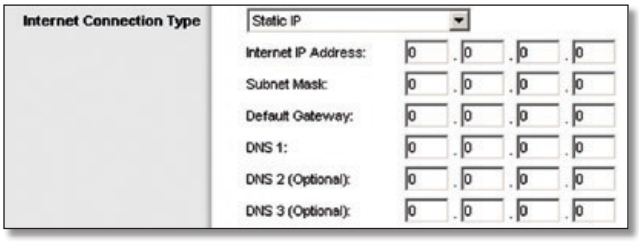
Automatic Configuration - DHCP (Автоматическая конфигурация - DHCP)

По умолчанию маршрутизатор подключается к Интернету с использованием опции **Automatic Configuration - DHCP** (Автоматическая конфигурация - DHCP), которую не следует изменять только в том случае, если поставщик Интернет-услуг поддерживает протокол DHCP или соединение устанавливается с помощью динамического IP-адреса. (В таком варианте подключения обычно применяются кабельные соединения.)

Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > Automatic Configuration - DHCP (Автоматическая конфигурация - DHCP)

Static IP (Статический IP-адрес)

При необходимости использования постоянного IP-адреса для интернет-подключений выберите опцию **Static IP** (Статический IP-адрес).



Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > Static IP (Статический IP-адрес)

Internet IP Address (IP-адрес в Интернете) IP-адрес маршрутизатора, видимый пользователями Интернета. В этом поле следует указать IP-адрес, предоставленный поставщиком интернет-услуг.

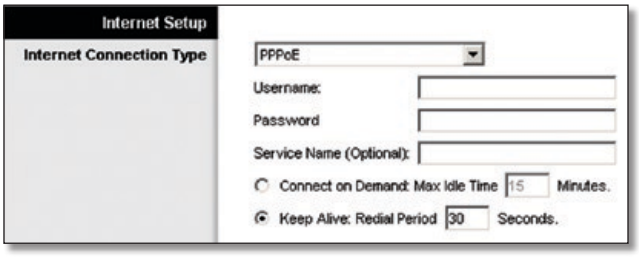
Subnet Mask (Маска подсети) Маска подсети, которую видят пользователи Интернета (в том числе, ваш поставщик интернет-услуг). Маска подсети предоставляется поставщиком интернет-услуг.

Default Gateway (Основной шлюз) IP-адрес сервера поставщика интернет-услуг.

DNS 1-3 Поставщик интернет-услуг должен предоставить хотя бы один IP-адрес DNS-сервера (Domain Name System; Сервер доменных имен).

PPPoE

Некоторые поставщики, работающие с линиями DSL, используют для установки соединения с Интернетом протокол PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Если вы подключаетесь к Интернету через линию DSL, выясните у поставщика услуг, используется ли протокол PPPoE. Если это так, активируйте **PPPoE**.



Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > PPPoE

Username and Password (Имя пользователя и Пароль) Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком интернет-услуг.

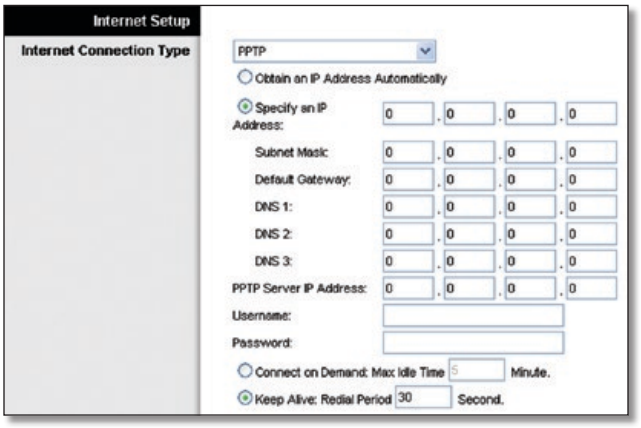
Service Name (Имя службы) Если поставщик Интернет-услуг предоставил вам имя службы, введите его в это поле.

Connect on Demand: Max Idle Time (Подключение по запросу: Максимальное время простоя) Можно настроить маршрутизатор на прерывание интернет-соединения, если оно не используется в течение заданного периода времени (максимального времени простоя). Если соединение с Интернетом было прервано в результате простоя, функция Connect on Demand (Подключение по запросу) позволит маршрутизатору заново автоматически установить подключение при следующей попытке доступа в Интернет. Для использования этой функции выберите опцию **Connect on Demand** (Подключение по запросу). В поле *Max Idle Time* (Максимальное время простоя) укажите время, по истечении которого соединение с Интернетом должно быть прервано. По умолчанию максимальное время простоя равно **15** минутам.

Keep Alive: Redial Period (Поддержка соединения: Период повторного набора) При выборе данной опции маршрутизатор будет периодически проверять наличие подключения к Интернету При разрыве соединения устройство будет автоматически восстанавливать подключение. Для использования этой функции выберите опцию **Keep Alive** (Поддержка соединения). В поле *Redial Period* (Период повторного набора) укажите, с какой периодичностью маршрутизатор должен проверять подключение к Интернету. По умолчанию значение параметра Redial Period (Период повторного набора) составляет **30** секунд.

PPTP

Протокол туннелирования между узлами (Point-to-Point Tunneling Protocol; PPTP) применяется для установления соединений только в Европе.



Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > PPTP

Если поставщик Интернет-услуг поддерживает протокол DHCP или соединение устанавливается с помощью динамического IP-адреса, выберите опцию **Obtain an IP Address Automatically** (Получить IP-адрес автоматически). При необходимости использования постоянного IP-адреса для интернет-подключений выберите опцию **Specify an IP Address** (Указать IP-адрес). Затем настройте следующие параметры:

- **Specify an IP Address** (Укажите IP-адрес) Этот IP-адрес маршрутизатора будет доступен пользователям Интернета. В этом поле следует указать IP-адрес, предоставленный поставщиком интернет-услуг.
- **Subnet Mask** (Маска подсети) Маска подсети, которую видят пользователи Интернета (в том числе, ваш поставщик интернет-услуг). Маска подсети предоставляется поставщиком интернет-услуг.
- **Default Gateway** (Основной шлюз) IP-адрес сервера поставщика интернет-услуг.
- **DNS 1-3** Поставщик интернет-услуг должен предоставить хотя бы один IP-адрес DNS-сервера (Domain Name System; Сервер доменных имен).

PPTP Server IP Address (IP-адрес сервера PPTP) IP-адрес сервера PPTP должен предоставить поставщик интернет-услуг.

Username and Password (Имя пользователя и Пароль) Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком интернет-услуг.

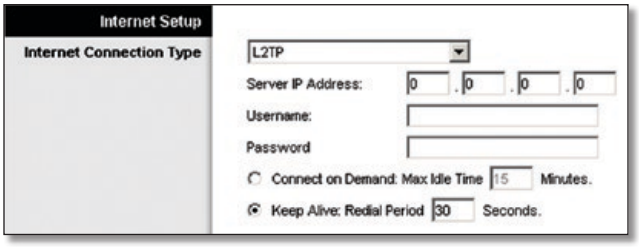
Connect on Demand: Max Idle Time (Подключение по запросу: Максимальное время простоя) Можно настроить маршрутизатор на прерывание интернет-соединения, если оно не используется в течение заданного периода времени (максимального времени

простоя). Если соединение с Интернетом было прервано в результате простоя, функция Connect on Demand (Подключение по запросу) позволит маршрутизатору заново автоматически установить подключение при следующей попытке доступа в Интернет. Для использования этой функции выберите опцию **Connect on Demand** (Подключение по запросу). В поле *Max Idle Time* (Максимальное время простоя) укажите время, по истечении которого соединение с Интернетом должно быть прервано. По умолчанию максимальное время простоя равно **15** минутам.

Keep Alive: Redial Period (Поддержка соединения: Период повторного набора) При выборе данной опции маршрутизатор будет периодически проверять наличие подключения к Интернету При разрыве соединения маршрутизатор будет автоматически восстанавливать подключение. Для использования этой функции выберите опцию **Keep Alive** (Поддержка соединения). В поле *Redial Period* (Период повторного набора) укажите, с какой периодичностью маршрутизатор должен проверять подключение к Интернету. Значение по умолчанию равно **30** секундам.

L2TP

Протокол L2TP применяется для установления соединений только в Израиле.



Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > L2TP

Server IP Address (IP-адрес сервера) Здесь отображается IP-адрес L2TP-сервера. В этом поле следует указать IP-адрес, предоставленный поставщиком интернет-услуг.

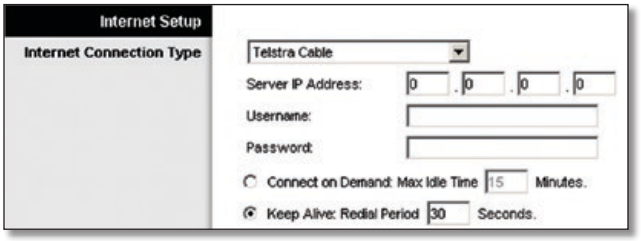
Username and Password (Имя пользователя и Пароль) Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком интернет-услуг.

Connect on Demand: Max Idle Time (Подключение по запросу: Максимальное время простоя) Можно настроить маршрутизатор на прерывание интернет-соединения, если оно не используется в течение заданного периода времени (максимального времени простоя). Если соединение с Интернетом было прервано в результате простоя, функция Connect on Demand (Подключение по запросу) позволит маршрутизатору заново автоматически установить подключение при следующей попытке доступа в Интернет. Для использования этой функции выберите опцию **Connect on Demand** (Подключение по запросу). В поле *Max Idle Time* (Максимальное время простоя) укажите время, по истечении которого соединение с Интернетом должно быть прервано. По умолчанию максимальное время простоя равно **15** минутам.

Keep Alive: Redial Period (Поддержка соединения: Период повторного набора) При выборе данной опции маршрутизатор будет периодически проверять наличие подключения к Интернету При разрыве соединения маршрутизатор будет автоматически восстанавливать подключение. Для использования этой функции выберите опцию **Keep Alive** (Поддержка соединения). В поле *Redial Period* (Период повторного набора) укажите, с какой периодичностью маршрутизатор должен проверять подключение к Интернету. По умолчанию значение параметра Redial Period (Период повторного набора) составляет **30** секунд.

Telstra Cable

Служба Telstra Cable применяется для установления соединений только в Австралии.



Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом) > Telstra Cable

Server IP Address (IP-адрес сервера) Здесь отображается IP-адрес сервера подключения. В этом поле следует указать IP-адрес, предоставленный поставщиком интернет-услуг.

Username and Password (Имя пользователя и Пароль) Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком интернет-услуг.

Connect on Demand: Max Idle Time (Подключение по запросу: Максимальное время простоя) Можно настроить маршрутизатор на прерывание интернет-соединения, если оно не используется в течение заданного периода времени (максимального времени простоя). Если соединение с Интернетом было прервано в результате простоя, функция Connect on Demand (Подключение по запросу) позволит маршрутизатору заново автоматически установить подключение при следующей попытке доступа в Интернет. Для использования этой функции выберите опцию **Connect on Demand** (Подключение по запросу). В поле *Max Idle Time* (Максимальное время простоя) укажите время, по истечении которого соединение с Интернетом должно быть прервано. По умолчанию максимальное время простоя равно **15** минутам.

Keep Alive: Redial Period (Поддержка соединения: Период повторного набора) При выборе данной опции маршрутизатор будет периодически проверять наличие подключения к Интернету При разрыве соединения маршрутизатор будет автоматически восстанавливать подключение. Для использования этой функции выберите опцию **Keep Alive** (Поддержка соединения). В поле *Redial Period* (Период повторного набора) укажите, с какой периодичностью маршрутизатор должен проверять подключение к Интернету. По умолчанию значение параметра Redial Period (Период повторного набора) составляет **30** секунд.

Optional Settings (Дополнительные настройки)

Некоторые из этих настроек могут быть предоставлены поставщиком интернет-услуг. Перед внесением изменений проконсультируйтесь с вашим поставщиком интернет-услуг.

Optional Settings (Дополнительные настройки)

Host Name and Domain Name (Имя хоста и Доменное имя) В этих полях вводятся имя хоста и доменное имя для маршрутизатора. Некоторые поставщики услуг (обычно те, кто использует кабельные сети) требуют указывать эти имена для идентификации. Для получения информации о том, заданы ли в вашем случае имя хоста и доменное имя для широкополосных интернет-услуг, возможно, потребуется обратиться к поставщику интернет-услуг. В большинстве случаев можно оставить эти поля незаполненными.

MTU MTU расшифровывается, как Maximum Transmission Unit (Максимальный размер пакета). Здесь указывается максимальный размер пакета, который можно передать через Интернет. При необходимости ввести вручную максимальный размер пакета для передачи выберите опцию Manual (Вручную). Для того чтобы оптимальное значение MTU для данного Интернет-соединения выбиралось непосредственно маршрутизатором, не изменяйте параметр по умолчанию — **Auto** (Автоматический выбор).

Size (Размер) Эта опция активируется, если в поле *MTU* выбрано значение Manual (Вручную). Значение должно находиться в диапазоне от 1200 до 1500. Значение, используемое по умолчанию, зависит от типа соединения, выбранного в поле Internet Connection Type (Тип соединения с Интернетом):

- DHCP, Static IP или Telstra: **1500**
- PPPoE: **1492**
- PPTP или L2TP: **1460**

Network Setup (Настройка сети)

В разделе Network Setup (Настройка сети) можно изменить установки сети, доступ к которой осуществляется через Ethernet-порты маршрутизатора. Настройка беспроводной сети выполняется на вкладке Wireless (Беспроводная сеть).

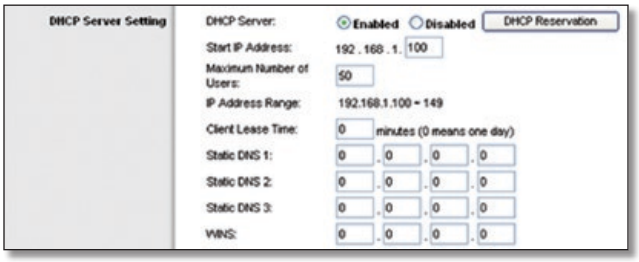
Router IP (IP-адрес маршрутизатора)

В этом разделе отображаются IP-адрес и маска подсети маршрутизатора, которые определяются в сети.

Router IP (IP-адрес маршрутизатора)

DHCP Server Setting (Настройки DHCP-сервера)

Здесь можно настроить маршрутизатор для работы в качестве DHCP-сервер (DHCP — Dynamic Host Configuration Protocol; протокол динамической конфигурации хоста). Маршрутизатор может использоваться в качестве DHCP-сервера в сети. DHCP-сервер автоматически присваивает IP-адрес каждому компьютеру в сети. Если вы хотите активировать на маршрутизаторе функцию DHCP-сервера, убедитесь, что в сети нет другого DHCP-сервера.



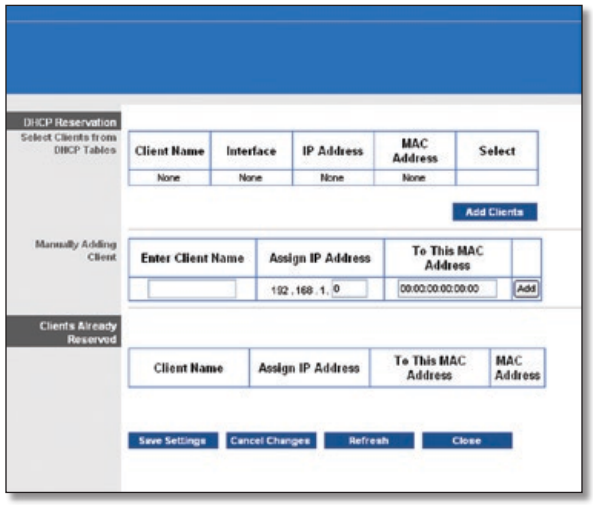
DHCP Server Setting (Настройки DHCP-сервера)

DHCP Server (DHCP-сервер) Функция DHCP по умолчанию активируется при изготовлении устройства. Если в сети уже имеется DHCP-сервер или такой сервер не требуется, выберете опцию **Disabled** (Отключено) (других вариантов настройки функции DHCP не существует).

DHCP Reservation (Резервирование DHCP) Нажмите эту кнопку, если MAC-адресу требуется назначить фиксированный локальный IP-адрес.

DHCP Reservation (Резервирование DHCP)

После этого отображается список DHCP-клиентов со следующими параметрами: Client Name (Имя клиента), Interface (Интерфейс), IP Address (IP-адрес) и MAC Address (MAC-адрес).



DHCP Reservation (Резервирование DHCP)

- **Select Clients from DHCP Table** (Выбор клиентов из таблицы DHCP) Установите флажок в столбце **Select** (Выбрать) строки с резервируемым IP-адресом клиента. Затем нажмите кнопку **Add Clients** (Добавить клиента).
- **Manually Adding Client** (Добавить клиента вручную) Чтобы вручную назначить IP-адрес, введите имя клиента в поле *Enter Client Name* (Ввод имени клиента). Введите требуемый IP-адрес в поле *Assign IP Address* (Назначить IP-адрес). Введите MAC-адрес в поле *To This MAC Address* (Этому MAC-адресу). Затем нажмите кнопку **Add** (Добавить).

Clients Already Reserved (Уже зарезервированные клиенты)

В нижней части экрана отображается список DHCP-клиентов с зафиксированными для них локальными IP-адресами. Если требуется удалить клиента из этого списка, нажмите кнопку **Remove** (Удалить).

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены. Для получения самой последней информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Чтобы закрыть это окно, нажмите кнопку **Close** (Закрыть).

Start IP Address (Начальный IP-адрес) Введите значение, с которого DHCP-сервер начнет присваивание IP-адресов. Так как по умолчанию IP-адрес маршрутизатора — 192.168.1.1, начальный IP-адрес должен иметь значение 192.168.1.2 или больше, но не больше, чем 192.168.1.253. По умолчанию используется начальный IP-адрес **192.168.1.100**.

Maximum Number of Users (Максимальное количество пользователей) Введите максимальное количество пользователей ПК, которым DHCP-сервер должен назначать IP-адреса. Это значение не должно превышать 253. По умолчанию используется значение **50**.

IP Address Range (Диапазон IP-адресов) В этом поле отображается диапазон доступных IP-адресов.

Client Lease Time (Время аренды для клиента) Время аренды для клиента — это промежуток времени, в течение которого сетевому пользователю разрешается поддерживать соединение с маршрутизатором с использованием текущего динамического IP-адреса. Укажите количество минут, в течение которых пользователю будет "передан в аренду" этот динамический IP-адрес. По истечении этого времени пользователю автоматически присваивается другой динамический IP-адрес. По умолчанию установлено значение **0** минут, что означает один день.

Static DNS 1-3 (Статические DNS 1-3) В Интернете имена доменов и сайтов переводятся в интернет-адреса и URL с помощью службы доменных имен (Domain Name System; DNS). Поставщик интернет-услуг должен предоставить хотя бы один IP-адрес DNS-сервера. Если требуется использовать другой IP-адрес, введите его в одном из этих полей. Здесь можно ввести до трех IP-адресов DNS-серверов. Они используются маршрутизатором для ускоренного доступа к работающим DNS-серверам.

WINS Служба имён Интернет для Windows-(Windows Internet Naming Service; WINS) управляет взаимодействием между Интернетом и каждым ПК. Если вы используете сервер WINS, введите его IP-адрес в данное поле. В противном случае оставьте это поле пустым.

Time Setting (Установка времени)

Time Zone (Часовой пояс) Выберите в этом выпадающем меню часовой пояс для вашей сети. (Кроме того, можно установить режим автоматического перевода часов на летнее время.)

Time Setting (Установка времени)

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Setup (Настройка) > DDNS

Маршрутизатор может выполнять функции динамической системы доменных имен (Dynamic Domain Name System; DDNS). Система DDNS позволяет присваивать динамическим IP-адресам фиксированные имена хоста и доменные имена. Это удобно при использовании в качестве хоста собственного веб-сайта, FTP-сервера или другого сервера за пределами маршрутизатора.

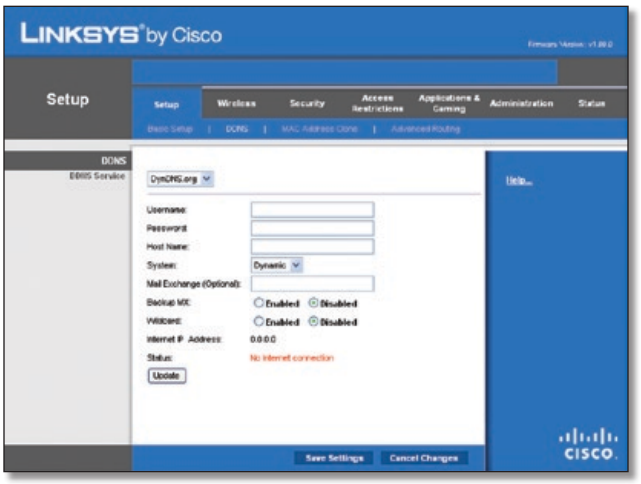
Прежде чем использовать эту функцию, необходимо подписаться на сервис DDNS у поставщика услуг DDNS по адресу www.dyndns.org или www.TZO.com. Если вы не хотите использовать эту функцию, оставьте значение по умолчанию **Disabled** (Отключено).

DDNS

DDNS Service (Сервис DDNS)

Если сервис DDNS предоставляется вам порталом DynDNS.org, выберите в выпадающем меню **DynDNS.org**. Если сервис DDNS предоставляется компанией TZO, выберите **TZO.com**. Набор функций, доступных в окне *DDNS*, варьируется в зависимости от поставщика услуг DDNS.

DynDNS.org



Setup (Настройка) > DDNS > DynDNS

Username (Имя пользователя) Введите имя пользователя для своей учетной записи DDNS.

Password (Пароль) Введите пароль для своей учетной записи DDNS.

Host Name (Имя хоста) Введите URL DDNS, назначенный сервисом DDNS.

System (Система) Выберите используемый сервис DynDNS: **Dynamic** (Динамический), **Static** (Статический) или **Custom** (Пользовательский). По умолчанию установлен режим **Dynamic** (Динамический).

Mail Exchange (Optional) (Обмен почтовыми сообщениями (необязательный параметр)) Введите адрес сервера обмена почтовыми сообщениями, для того чтобы сообщения электронной почты, посланные на адрес DynDNS, поступали на ваш почтовый сервер.

Backup MX (Резервный почтовый сервер) Эта функция позволяет использовать почтовый сервер в качестве резервного сервера. Чтобы не активировать эту функцию, оставьте опцию, используемую по умолчанию — **Disabled** (Отключено). Для активации этой функции выберите **Enabled** (Включено). Если вы не уверены, какой параметр следует выбрать, оставьте опцию, используемую по умолчанию **Disabled** (Отключено).

Wildcard (Подстановочный знак) С помощью этого параметра включается или отключается режим использования подстановочных знаков для хоста. Например, если в качестве адреса DDNS указано имя *myplace.dyndns.org* и режим подстановочных знаков включен, то можно также использовать имя *x.myplace.dyndns.org* (x — подстановочный знак). Для отключения режима использования подстановочных знаков оставьте опцию, используемую по умолчанию — **Disabled** (Отключено). Чтобы активировать режим использования подстановочных знаков, выберите опцию **Enabled** (Включено). Если вы не уверены, какой параметр следует выбрать, оставьте опцию, используемую по умолчанию **Disabled** (Отключено).

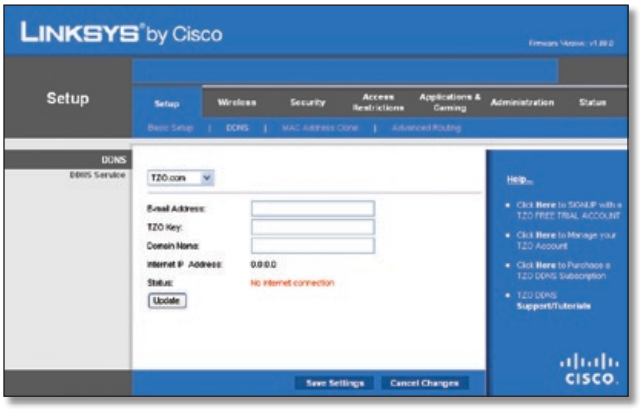
Internet IP Address (IP-адрес в Интернете) В этом поле отображается IP-адрес маршрутизатора. Поскольку этот адрес выделяется динамически, то значение, отображаемое в этом поле, изменяется.

Status (Состояние) В этом поле отображается состояние соединения со службой DDNS.

Update (Обновить) Нажмите эту кнопку, чтобы выполнить обновление вручную.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

TZO.com



Setup (Настройка) > DDNS > TZO

E-mail Address, TZO Key and Domain Name (Адрес электронной почты, ключ TZO и Имя домена) Введите параметры учетной записи, установленные для службы TZO.

Internet IP Address (IP-адрес в Интернете) В этом поле отображается IP-адрес маршрутизатора. Поскольку этот адрес выделяется динамически, то значение, отображаемое в этом поле, изменяется.

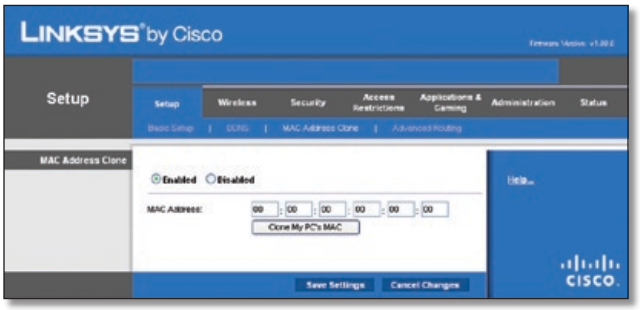
Status (Состояние) В этом поле отображается состояние соединения со службой DDNS.

Update (Обновить) Нажмите эту кнопку, чтобы выполнить обновление вручную.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Setup (Настройка) > MAC Address Clone (Клонирование MAC-адреса)

MAC-адрес представляет собой 12-значный цифровой код, назначаемый для идентификации конкретного оборудования. Некоторые поставщики интернет-услуг требуют зарегистрировать MAC-адрес для доступа в Интернет. Если вы не хотите перерегистрировать MAC-адрес у поставщика услуг, функция клонирования MAC-адреса позволяет назначить маршрутизатору MAC-адрес, уже зарегистрированный у данного поставщика услуг.



Setup (Настройка) > MAC Address Clone (Клонирование MAC-адреса)

MAC Address Clone (Клонирование MAC-адреса)

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Чтобы клонировать MAC-адрес, выберите **Enabled** (Включено).

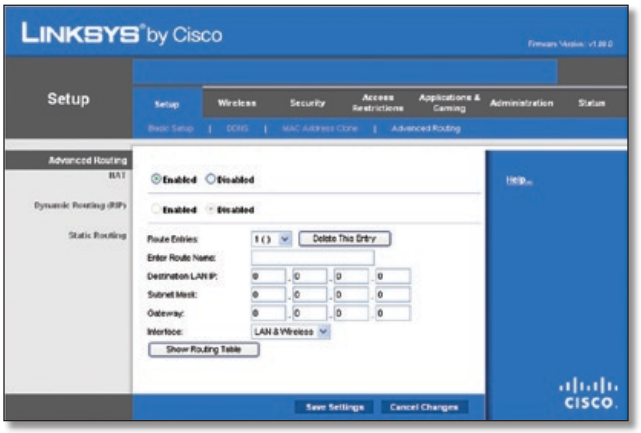
MAC Address (MAC-адрес) Укажите здесь MAC-адрес, зарегистрированный у поставщика интернет-услуг.

Clone My PC's MAC (Клонировать MAC-адрес ПК) Нажмите эту кнопку, чтобы клонировать MAC-адрес используемого в данный момент ПК.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Setup (Настройка) > Advanced Routing (Дополнительные функции маршрутизации)

В данном окне выполняется настройка дополнительных функций маршрутизации. В зависимости от режима работы можно выбрать тот или иной тип используемых дополнительных функций. С помощью опции Dynamic Routing (Динамическая маршрутизация) устанавливается режим автоматического управления прохождением пакетов по сети. С помощью опции Static Routing (Статическая маршрутизация) устанавливается режим настройки фиксированного маршрута к пункту назначения в другой сети.



Setup (Настройка) > Advanced Routing (Дополнительные функции маршрутизации)

Advanced Routing (Дополнительные функции маршрутизации)

NAT

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Если данный маршрутизатор является хостом для подключения локальной сети к Интернету, оставьте значение по умолчанию — **Enabled** (Включено). Если в сети имеется другой маршрутизатор, выберите **Disabled** (Отключено). Если режим NAT отключен, то активируется режим динамической маршрутизации.

Dynamic Routing (RIP) (Динамическая маршрутизация)

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Эта функция позволяет маршрутизатору автоматически настраиваться в соответствии с физическими изменениями в сети и обмениваться таблицами маршрутизации с другим маршрутизатором(-ами). Маршрутизатор определяет маршрут передачи сетевых пакетов из расчета наименьшего количества сетевых сегментов между исходным пунктом и пунктом назначения. Если включен режим NAT, то функция динамической маршрутизации автоматически отключается. Если режим NAT отключен, то данную функцию можно активировать. Выберите **Enabled** (Включено) для использования функции Dynamic Routing (Динамическая маршрутизация).

Static Routing (Статическая маршрутизация)

Статический маршрут — это предварительно заданный путь, по которому сетевая информация должна передаваться в определенный хост или в сеть. Укажите следующую информацию для настройки нового статического маршрута.

Route Entries (Записи о маршрутах) Для настройки статического маршрута между маршрутизатором и другой сетью выберите номер из выпадающего списка. Для удаления статического маршрута нажмите кнопку **Delete This Entry** (Удалить эту запись).

Enter Route Name (Ввод имени маршрута) Введите в данном поле имя маршрута, которое должно содержать не более 25 алфавитно-цифровых символов.

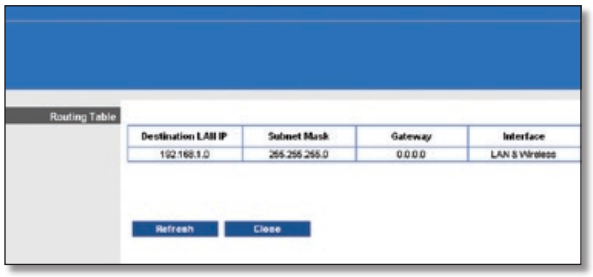
Destination LAN IP (IP-адрес локальной сети назначения) IP-адресом локальной сети назначения является IP-адрес удаленной сети или хоста, к которому необходимо назначить статический маршрут.

Subnet Mask (Маска подсети) Маска подсети определяет, какая часть IP-адреса локальной сети назначения является сетевой, а какая — адресом хоста.

Gateway (Шлюз) Здесь указывается IP-адрес шлюзового устройства, обеспечивающего связь между маршрутизатором и удаленной сетью или хостом.

Interface (Интерфейс) Указанный здесь интерфейс определяет, находится ли IP-адрес пункта назначения в **LAN и беспроводной сети** (сеть Ethernet и беспроводная сеть) или в **WAN (Интернет)**.

Для просмотра уже настроенных статических маршрутов нажмите **Show Routing Table** (Показать таблицу маршрутизации).



Advanced Routing (Дополнительные функции маршрутизации) > Routing Table (Таблица маршрутизации)

Routing Table (Таблица маршрутизации)

В таблице отображается IP-адрес локальной сети назначения (Destination LAN IP), маска подсети (Subnet Mask), шлюз (Gateway) и используемый интерфейс (Interface) для каждого маршрута. Для обновления информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Чтобы закрыть данное окно, щелкните **Close** (Закрыть).

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Wireless (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети)

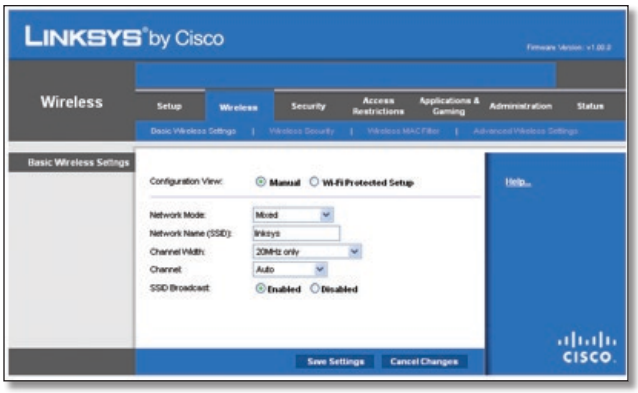
В этом окне задаются основные настройки беспроводной сети.

Существует два способа настройки беспроводной сети(-ей) с маршрутизатором: вручную или с помощью функции Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi).

Функция Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi) позволяет достаточно легко настроить беспроводную сеть. Если в сети имеются клиентские устройства, например беспроводные адаптеры, поддерживающие функцию Wi-Fi Protected Setup, то можно использовать эту функцию.

Configuration View (Просмотр конфигурации) Для ручной настройки беспроводной сети выберите **Manual** (Вручную). Перейдите к разделу "Basic Wireless Settings" (Основные настройки беспроводной сети). Для использования функции Wi-Fi Protected Setup выберите **Wi-Fi Protected Setup** (Защищенная настройка Wi-Fi). Перейдите к разделу "Wi-Fi Protected Setup" (Защищенная настройка Wi-Fi).

Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети)



Wireless (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети) — ручная настройка

Network Mode (Режим работы сети) В этом выпадающем меню можно выбрать стандарты беспроводной связи для вашей сети. Если к сети подключены устройства Wireless-N, Wireless-G и Wireless-B, оставьте значение по умолчанию — **Mixed** (Комбинированный). Если к сети подключены только устройства Wireless-G и Wireless-B, то выберите **BG-Mixed** (Комбинированный BG). Если к сети подключены только устройства Wireless-N, то выберите **Wireless-N Only** (Только Wireless-N). Если к сети подключены только устройства Wireless-G, то выберите **Wireless-G Only** (Только Wireless-G). Если к сети подключены только устройства Wireless-B, то выберите **Wireless-B Only** (Только Wireless-B). Если в сети беспроводные устройства отсутствуют, выберите **Disabled** (Отключено).

Network Name (SSID) (Сетевое имя (SSID)) SSID — это имя сети, используемое всеми точками доступа беспроводной сети. SSID должно быть идентичным для всех устройств, входящих в беспроводную сеть. Оно должно вводиться с учетом регистра клавиатуры и не превышать 32 символов (любых символов, доступных на клавиатуре). Эта настройка должна быть одинакова для всех устройств в беспроводной сети. В целях повышения безопасности рекомендуется SSID по умолчанию (**linksys**) заменить уникальным именем.

Channel Width (Ширина канала) Выберите **Auto** (Определять автоматически), если требуется, чтобы маршрутизатор автоматически корректно определял используемую ширину пропускания канала (20 МГц или 40 МГц), либо выберите опцию **20 MHz only** (Только 20 МГц — используется по умолчанию), если требуется, чтобы маршрутизатор работал только в режиме Wireless-B и Wireless-G. Для достижения наилучшей производительности рекомендуется выбирать опцию **Auto**.

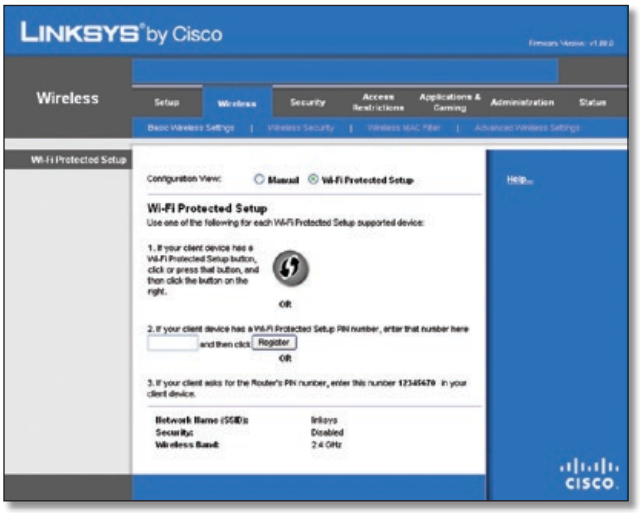
Channel (Канал) Выберите с 1 по 11 канал или опцию по умолчанию — **Auto** (Автоматический выбор).

SSID Broadcast (Передача SSID) Когда беспроводные клиенты осуществляют поиск ближайших доступных беспроводных сетей, к которым можно подключиться, они обнаруживают идентификатор SSID, передаваемый маршрутизатором. Чтобы маршрутизатор передавал SSID, оставьте значение по умолчанию — **Enabled** (Включено). Если передавать SSID маршрутизатора не требуется, выберите **Disabled** (Отключено).

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi)

Существует три способа настройки этой функции. Используйте тот способ, который подходит для настраиваемого устройства.



Wireless (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети) — Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi)

ПРИМЕЧАНИЕ. В конкретный момент времени с помощью функции Wi-Fi Protected Setup можно настраивать только одно клиентское устройство. Повторите приведенные инструкции для каждого клиентского устройства, поддерживающего функцию Wi-Fi Protected Setup.

Способ 1

Используйте этот способ, если клиентское устройство оснащено кнопкой Wi-Fi Protected Setup.

1. Нажмите на кнопку **Wi-Fi Protected Setup**, расположенную на клиентском устройстве.
2. Нажмите кнопку **Wi-Fi Protected Setup**, отображаемую в данном окне.
3. После настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK**. Дальнейшие инструкции приведены в документации по используемому клиентскому устройству.

Способ 2

Используйте этот способ, если для настройки функции Wi-Fi Protected Setup клиентского устройства требуется ввести PIN-код.

1. Введите PIN-код в соответствующем поле этого окна.
2. Нажмите кнопку **Register** (Зарегистрировать).
3. После настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK**. Дальнейшие инструкции приведены в документации по используемому клиентскому устройству.

Способ 3

Используйте этот способ, если клиентское устройство запрашивает PIN-код маршрутизатора.

1. Введите PIN-код, указанный в этом окне. (Он также указан на этикетке, прикрепленной в нижней части маршрутизатора.)
2. После настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK**. Дальнейшие инструкции приведены в документации по используемому клиентскому устройству.

В нижней части окна расположены поля Wi-Fi Protected Setup Status (Состояние функции защищенной настройки Wi-Fi), Network Name (SSID) (Сетевое имя (SSID)), Security (Безопасность), Encryption (Шифрование) и Passphrase (Идентификационная фраза).

ПРИМЕЧАНИЕ. Если используемые клиентские устройства не поддерживают функцию Wi-Fi Protected Setup, вручную сконфигурируйте такие устройства, учитывая настройки беспроводной сети.

Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless Security (Безопасность беспроводной сети)

В окне *Wireless Security* (Безопасность беспроводной сети) задаются параметры безопасности беспроводной сети. Маршрутизатор поддерживает шесть режимов безопасности беспроводной сети: WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, RADIUS и WEP. (WPA означает Wi-Fi Protected Access — защищенный доступ Wi-Fi — являющий стандартом безопасности, обеспечивающим более высокий уровень безопасности, чем протокол шифрования WEP. WEP означает Wired Equivalent Privacy — протокол защиты данных WEP, а RADIUS означает Remote Authentication Dial-In User Service — служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям.) Ниже кратко описываются эти шесть режимов. Для получения дополнительных инструкций по настройке параметров безопасности беспроводной сети для маршрутизатора обратитесь к Главе 2 "Безопасность беспроводной сети".

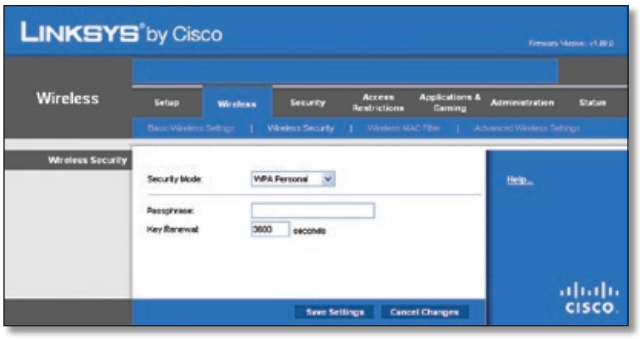
Wireless Security (Безопасность беспроводной сети)

Security Mode (Режим безопасности)

Выберите метод обеспечения безопасности в беспроводной сети. Если средства обеспечения безопасности беспроводной сети использовать не требуется, оставьте значение по умолчанию: **Disabled** (Отключено).

WPA Personal

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании WPA следует помнить, что все устройства беспроводной сети ДОЛЖНЫ применять один и тот же метод WPA и одинаковый общий ключ, иначе корректная работа в сети будет невозможна.

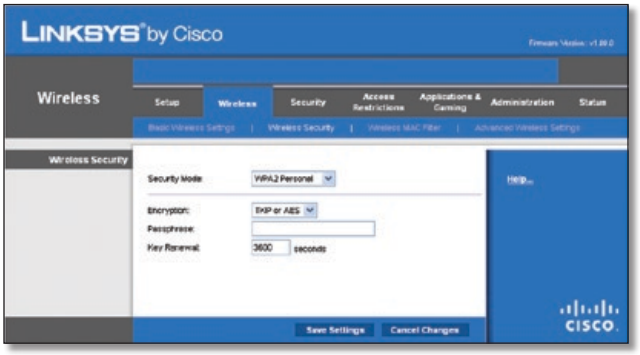


Security Mode (Режим безопасности) > WPA Personal

Passphrase (Идентификационная фраза) Введите идентификационную фразу длиной от 8 до 63 символов.

Key Renewal (Обновление ключа Укажите для маршрутизатора период обновления ключа, определяющий частоту изменения ключей шифрования. По умолчанию период обновления группового ключа составляет **3600** секунд.

WPA2 Personal



Security Mode (Режим безопасности) > WPA2 Personal

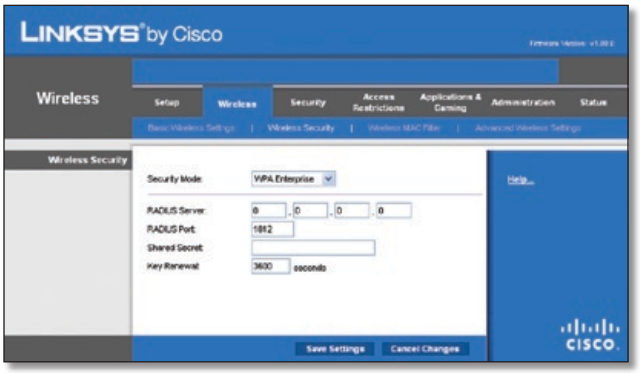
Encryption (Шифрование) Протокол WPA2 поддерживает два метода шифрования, TKIP и AES, с динамическими ключами шифрования. Выберите тип алгоритма: **AES** либо **TKIP or AES** (TKIP или AES). По умолчанию установлено значение **TKIP or AES**.

Passphrase (Идентификационная фраза) Введите идентификационную фразу длиной от 8 до 63 символов.

Key Renewal (Обновление ключа) Укажите для маршрутизатора период обновления ключа, определяющий частоту изменения ключей шифрования. По умолчанию период обновления группового ключа составляет **3600** секунд.

WPA Enterprise

В этом режиме WPA согласованно используется с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только при подсоединении RADIUS-сервера к маршрутизатору.)



Security Mode (Режим безопасности) > WPA Enterprise

RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

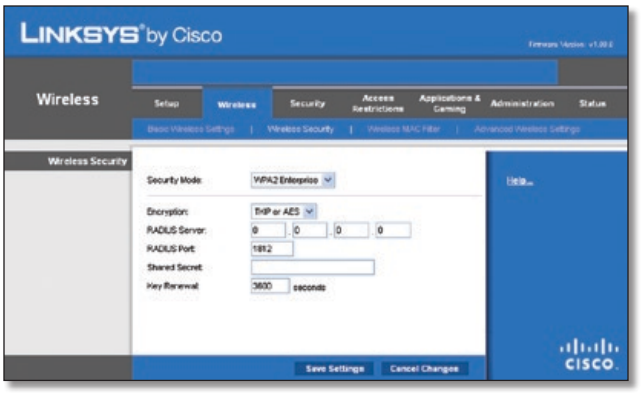
RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Secret (Общий секретный ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и сервером.

Key Renewal (Обновление ключа) Укажите для маршрутизатора период обновления ключа, определяющий частоту изменения ключей шифрования. По умолчанию период обновления ключа составляет **3600** секунд.

WPA2 Enterprise

В этом режиме WPA2 согласованно используется с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только при подсоединении RADIUS-сервера к маршрутизатору.)



Security Mode (Режим безопасности) > WPA2 Enterprise

Encryption (Шифрование) Протокол WPA2 поддерживает два метода шифрования, TKIP и AES, с динамическими ключами шифрования. Выберите тип алгоритма: **AES** либо **TKIP or AES** (TKIP или AES). По умолчанию установлено значение **TKIP or AES**.

RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

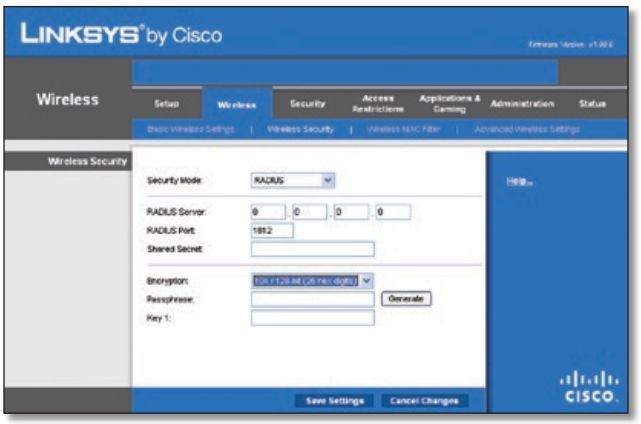
RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Secret (Общий секретный ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и сервером.

Key Renewal (Обновление ключа) Укажите для маршрутизатора период обновления ключа, определяющий частоту изменения ключей шифрования. По умолчанию период обновления ключа составляет **3600** секунд.

RADIUS

В этом режиме WEP согласованно используется с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только при подсоединении RADIUS-сервера к маршрутизатору.)



Security Mode (Режим безопасности) > RADIUS

ВНИМАНИЕ! При использовании шифрования WEP следует помнить, что все устройства беспроводной сети ДОЛЖНЫ применять один и тот же метод шифрования WEP и одинаковый общий ключ, иначе корректная работа в сети будет невозможна.

RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Secret (Общий секретный ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и сервером.

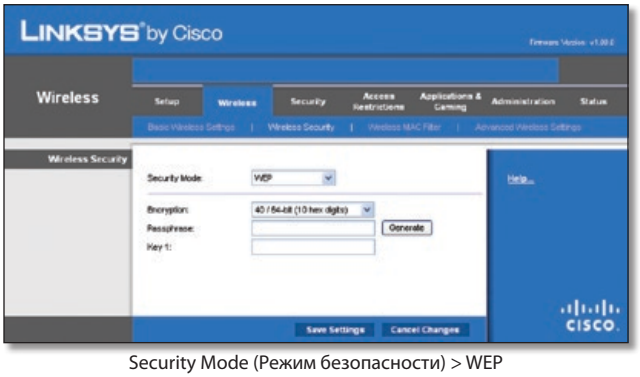
Encryption (Шифрование) Выберите уровень шифрования WEP: **40/64 бита (10 шестнадцатеричных цифр)** или **104/128 битов (26 шестнадцатеричных цифр)**. По умолчанию устанавливается режим **40/64 бита (10 шестнадцатеричных цифр)**.

Passphrase (Идентификационная фраза) Введите идентификационную фразу для автоматического формирования WEP-ключей. Затем нажмите кнопку **Generate** (Создать).

Key 1 (Ключ 1) Если вы не ввели идентификационную фразу, введите WEP-ключ вручную.

WEP

WEP представляет собой базовый способ шифрования, который не столь надежен, как WPA.



Security Mode (Режим безопасности) > WEP

Encryption (Шифрование) Выберите уровень шифрования WEP: **40/64 бита (10 шестнадцатеричных цифр)** или **104/128 битов (26 шестнадцатеричных цифр)**. По умолчанию устанавливается режим **40/64 бита (10 шестнадцатеричных цифр)**.

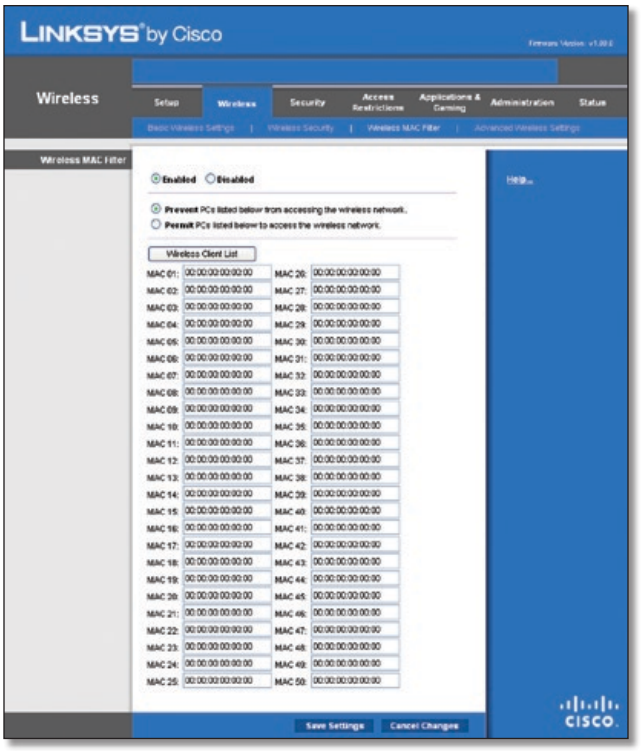
Passphrase (Идентификационная фраза) Введите идентификационную фразу для автоматического формирования WEP-ключей. Затем нажмите кнопку **Generate** (Создать).

Key 1 (Ключ 1) Если вы не ввели идентификационную фразу, введите WEP-ключ вручную.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless MAC Filter (MAC-фильтр беспроводной сети)

Фильтрацию доступа к беспроводной сети можно осуществить, сопоставив MAC-адреса всем устройствам, работающим в радиусе действия беспроводной сети.



Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless MAC Filter (MAC-фильтр беспроводной сети)

Wireless MAC Filter (MAC-фильтр беспроводной сети)

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Чтобы включить функцию фильтрации пользователей по их MAC-адресам, позволяющую разрешать или блокировать для них доступ к беспроводной сети, щелкните **Enabled**. Если фильтрация пользователей по MAC-адресам не требуется, оставьте значение по умолчанию: **Disabled** (Отключено)

Access Restriction (Ограничение доступа)

Prevent (Запретить) Эта функция позволяет блокировать доступ к беспроводной сети в соответствии с MAC-адресом. Эта функция активирована по умолчанию.

Permit (Разрешить) Эта функция позволяет разрешить доступ к беспроводной сети в соответствии с MAC-адресом. Эта функция по умолчанию не активирована.

MAC Address Filter List (Список фильтрации MAC-адресов)

Wireless Client List Permit (Список клиентов беспроводной сети) Нажмите эту кнопку, чтобы открыть окно *Wireless Client List* (Список клиентов беспроводной сети).

Wireless Client List (Список клиентов беспроводной сети)

Wireless Client List (Список клиентов беспроводной сети)

В этом окне представлена информация о компьютерах и других устройствах, подключенных к беспроводной сети. Этот список можно отсортировать по следующим параметрам: Client Name (Имя клиента), Interface (Интерфейс), IP Address (IP-адрес), MAC Address (MAC-адрес) и Status (Состояние).

Чтобы добавить какое-либо устройство в список фильтрации MAC-адресов, выберите **Save to MAC Address Filter List** (Сохранить в списке фильтрации MAC-адресов). Затем нажмите кнопку **Add** (Добавить).

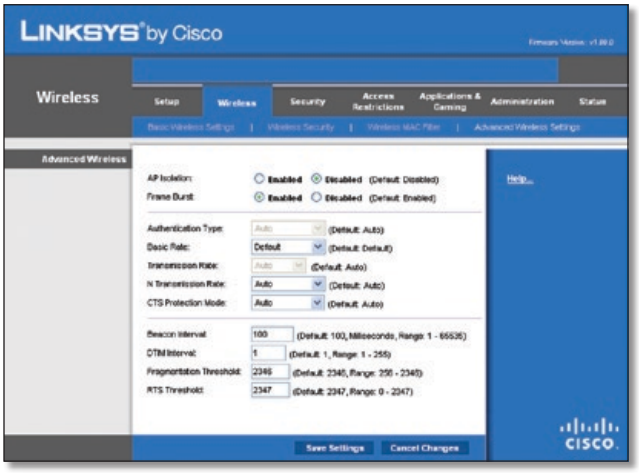
Для просмотра самой последней информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Чтобы закрыть это окно и вернуться в окно *Wireless MAC Filter* (MAC-фильтр беспроводной сети), нажмите кнопку **Close** (Закрыть).

MAC 01-50 Введите MAC-адреса устройств, для которых необходимо разрешить или запретить доступ к беспроводной сети.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Wireless (Беспроводная сеть) > Advanced Wireless Settings (Дополнительные настройки беспроводной сети)

Окно *Advanced Wireless Settings* (Дополнительные настройки беспроводной сети) используется для настройки дополнительных функций маршрутизатора. Настройка этих функций должна выполняться только опытным администратором, так как неправильный выбор параметров может заметно ухудшить производительность беспроводной сети.



Wireless (Беспроводная сеть) > Advanced Wireless Settings (Дополнительные настройки беспроводной сети)

Advanced Wireless (Дополнительные функции беспроводной сети)

AP Isolation (AP-изоляция) Данная функция позволяет изолировать друг от друга все клиенты и устройства беспроводной сети. При этом устройства беспроводной сети смогут взаимодействовать с маршрутизатором, но не друг с другом. Для использования этой функции выберите **Enabled** (Включено). По умолчанию AP-изоляция отключена.

Frame Burst (Групповая передача кадров) Активация этой функции позволяет в значительной степени увеличить эффективность использования сети (в зависимости от производителя беспроводных продуктов). Чтобы использовать эту функцию, оставьте значение по умолчанию — **Enabled** (Включено). В противном случае выберите **Disabled** (Отключено).

Authentication Type (Тип аутентификации) По умолчанию установлен режим **Auto** (Авто), который позволяет выполнять аутентификацию только в режиме Open System (Открытая система) или Shared Key (Общий ключ). При аутентификации Open System (Открытая система) отправитель и получатель НЕ используют WEP-ключ для аутентификации. При аутентификации Shared Key (Общий ключ) отправитель и получатель используют WEP-ключ для аутентификации. Чтобы применять только аутентификацию с общим ключом, выберите **Shared Key** (Общий ключ).

Basic Rate (Базовая скорость передачи данных) Базовая скорость, в действительности, не является одной заданной скоростью передачи, а отражает ряд скоростей, на которых может работать маршрутизатор. Так как маршрутизатор сообщает свою базовую скорость другим устройствам беспроводной сети, те всегда знают, какие скорости передачи будут использоваться. Маршрутизатор также сообщает, что будет автоматически выбрана оптимальная скорость передачи. По умолчанию установлен режим **Default**, (Стандартный), означающий, что маршрутизатор может работать на всех стандартных скоростях передачи данных для беспроводных сетей (1-2 Мбита/с, 5,5 Мбит/с, 11 Мбит/с, 18 Мбит/с и 24 Мбита/с). Другими возможными режимами являются **1-2Mbps** (1-2 Мбита/с) для устройств предыдущих версий беспроводной технологии и **All** (Все), когда маршрутизатор может работать на всех скоростях передачи данных для беспроводных сетей. Базовая скорость не является реальной скоростью передачи данных. Если необходимо задать скорость передачи маршрутизатора, укажите соответствующее значение параметра Transmission Rate (Скорость передачи).

Transmission Rate (Скорость передачи) Скорость передачи данных необходимо установить, исходя из значения скорости обмена данными в конкретной беспроводной сети. Можно выбрать необходимую скорость передачи данных или выбрать режим **Auto** (Авто) для автоматического подбора маршрутизатором наибольшей скорости передачи данных и включения функции Auto-Fallback (Автоматическая корректировка). Функция Auto-Fallback (Автоматическая корректировка) обеспечивает наибольшую возможную скорость соединения между маршрутизатором и клиентом беспроводной сети. По умолчанию установлен режим **Auto** (Авто).

N Transmission Rate (Скорость передачи N) Скорость передачи данных необходимо установить, исходя из значения скорости обмена данными в конкретной беспроводной сети, состоящей из устройств Wireless-N. Можно выбрать необходимую скорость передачи данных или выбрать режим **Auto** (Авто) для автоматического подбора маршрутизатором наибольшей скорости передачи данных и включения функции Auto-Fallback (Автоматическая корректировка). Функция Auto-Fallback (Автоматическая корректировка) обеспечивает наибольшую возможную скорость соединения между маршрутизатором и клиентом беспроводной сети. По умолчанию установлен режим **Auto** (Авто).

CTS Protection Mode (Режим защиты CTS) Маршрутизатор автоматически использует режим защиты CTS (Clear-To-Send; Готовность к отправке) в случае возникновения серьезных затруднений при попытках устройств Wireless-N и Wireless-G передать данные на маршрутизатор в среде с интенсивным трафиком 802.11b. Эта функция повышает способность маршрутизатора принимать все передаваемые устройствами Wireless-N и Wireless-G сигналы, но при этом резко снижается производительность. По умолчанию установлен режим **Auto** (Авто).

Beacon Interval (Интервал маяка) Введите значение в диапазоне от 1 до 65 535 миллисекунд. Значение интервала маяка указывает частотный интервал для сигнала маяка. Сигнал маяка представляет собой передаваемый маршрутизатором пакет данных, который необходим для синхронизации беспроводной сети. По умолчанию установлено значение **100**.

DTIM Interval (Интервал DTIM) Данное значение в диапазоне от 1 до 255 указывает интервал DTIM (Delivery Traffic Indication Message; Сообщение индикации трафика доставки). В поле DTIM отображается счетчик обратного отсчета, указывающий клиентам время, оставшееся до следующего окна прослушивания широковещательных и групповых сообщений. При буферизации широковещательных и групповых сообщений для ассоциированных клиентов маршрутизатор отправляет следующее DTIM-сообщение с указанием значения интервала DTIM. Получив сигналы маяков, клиенты переходят в активный режим приема широковещательных и групповых сообщений. По умолчанию установлено значение **1**.

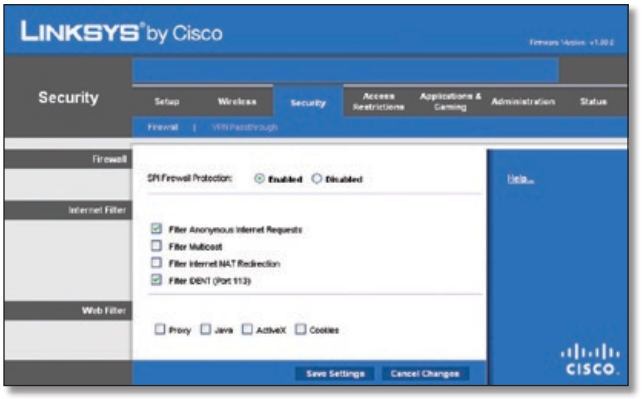
Fragmentation Threshold (Порог фрагментации) Данное значение указывает максимальный размер одного пакета, после достижения которого данные разбиваются на несколько пакетов. В случае высокого коэффициента ошибок при передаче пакетов можно слегка увеличить порог фрагментации. Установка слишком низкого порога фрагментации может привести к снижению производительности сети. Поэтому в таких случаях рекомендуется лишь немного снизить значение по умолчанию. В большинстве случаев следует оставлять без изменения значение по умолчанию, равное **2346**.

RTS Threshold (Порог RTS) При появлении нерегулярных сбоев скорости передачи данных рекомендуется немного снизить значение по умолчанию, равное **2347**. Если размер сетевого пакета меньше предварительно заданного порога RTS, механизм RTS/CTS не будет включен. Маршрутизатор отправляет кадры RTS (Request to Send; Запрос на отправку) на адрес конкретной принимающей станции и согласовывает отправку кадра данных. После получения сигнала RTS беспроводная станция отправляет кадр CTS (Clear to Send; Готовность к отправке) и начинает передачу данных. Значение порога RTS по умолчанию, равное **2347**, следует оставлять без изменения.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Security (Безопасность) > Firewall (Межсетевой экран)

Окно *Firewall* (Межсетевой экран) используется для настройки межсетевого экрана, чтобы отфильтровывать различные типы нежелательного трафика в локальной сети маршрутизатора.



Security (Безопасность) > Firewall (Межсетевой экран)

Firewall (Межсетевой экран)

SPI Firewall Protection (Защита с использованием межсетевого экрана SPI) Для защиты с использованием межсетевого экрана следует оставлять без изменения значение по умолчанию **Enabled** (Включено). Чтобы выключить защиту с использованием межсетевого экрана, выберите **Disabled** (Отключено).

Internet Filter (Интернет-фильтр)

Filter Anonymous Internet Requests (Фильтровать анонимные интернет-запросы) Данная функция затрудняет доступ в вашу сеть для внешних пользователей. Эта функция активирована по умолчанию. Деактивируйте эту функцию, чтобы разрешить анонимные интернет-запросы.

Filter Multicast (Фильтрация групповой передачи) Режим групповой передачи позволяет одновременно выполнять множество процедур посылки данных указанным получателям. Если режим групповой передачи разрешен, маршрутизатор позволяет направлять IP-пакеты групповой передачи на соответствующие компьютеры. Выберите эту функцию для фильтрации групповой передачи. Эта функция по умолчанию не активирована.

Filter Internet NAT Redirection (Фильтрация интернет-переадресации NAT) С помощью этой функции выполняется переадресация порта для блокировки доступа к локальным серверам из компьютеров, объединенных в локальную сеть. Выберите эту функцию для выполнения фильтрации интернет-переадресации NAT. По умолчанию эта функция не выбрана.

Filter IDENT (Port 113) (Фильтрация IDENT (порт 113) Эта функция предотвращает сканирование порта 113 устройствами, расположенными вне локальной сети. Эта функция активирована по умолчанию. Для ее отключения отмените эту опцию.

Web Filter (Веб-фильтр)

Proxy (Прокси) Использование прокси-серверов WAN может снизить уровень безопасности шлюза. Отказ от услуги прокси-серверов закрывает доступ к сети для любых прокси-серверов WAN. Выберите эту функцию для включения режима фильтрации прокси. Отключите эту функцию для разрешения доступа прокси.

Java Язык Java используется для программирования веб-сайтов. Отказ от использования Java-приложений может привести к тому, что доступ на интернет-сайты, созданные с помощью данного языка программирования, будет невозможен. Выберите эту функцию для включения режима фильтрации Java. Отключите эту функцию, чтобы разрешить использование Java.

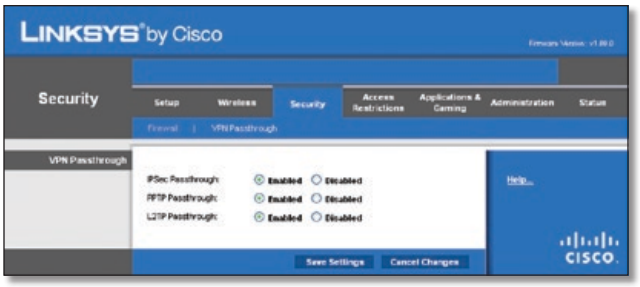
ActiveX Язык ActiveX используется для программирования веб-сайтов. Отказ от использования элементов ActiveX может привести к тому, что доступ на интернет-сайты, созданные с помощью этих элементов, будет невозможен. Выберите эту функцию для включения режима фильтрации ActiveX. Отключите эту функцию, чтобы разрешить использование ActiveX.

Cookies Cookie — это данные, сохраненные на вашем компьютере, которые используются интернет-сайтами при взаимодействии с ними. Выберите эту функцию для фильтрации файлов cookie. Отключите эту функцию, чтобы разрешить использование Cookies.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Security (Безопасность) > VPN Passthrough (VPN-туннели)

Окно *VPN Passthrough* (VPN-туннели) позволяет активировать VPN-туннели, проходящие через межсетевой экран маршрутизатора, с использованием протоколов IPSec, PPTP или L2TP.



Security (Безопасность) > VPN Passthrough (VPN-туннели)

VPN Passthrough (VPN-туннели)

IPSec Passthrough (IPSec-туннели) Протокол безопасности IPSec (Internet Protocol Security) представляет собой комплект протоколов, применяемый для безопасного обмена пакетами на уровне IP. Чтобы разрешить прохождение IPSec-туннелей через межсетевой экран маршрутизатора, оставьте значение по умолчанию **Enabled** (Включено).

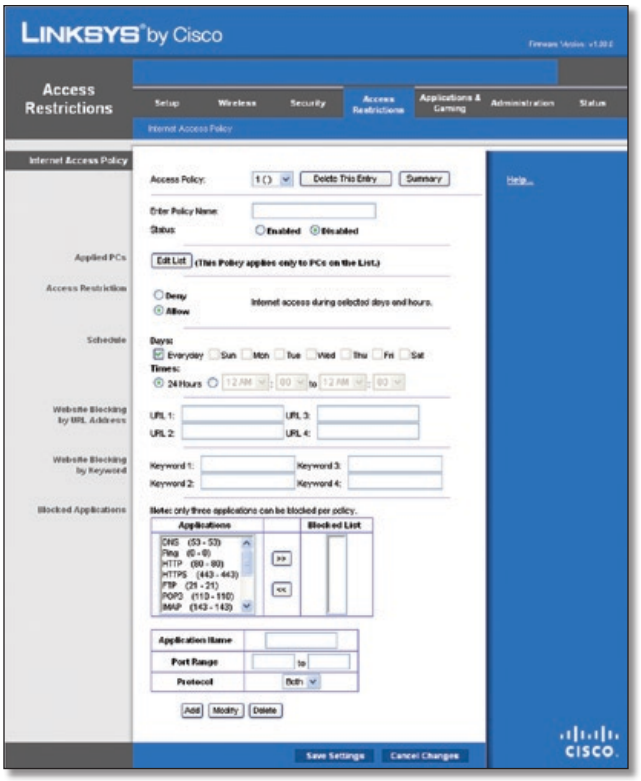
PPTP Passthrough (PPTP-туннели) Протокол туннелирования "точка-точка" PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) позволяет выполнять туннелирование пакетов протокола "точка-точка" PPP (Point-to-Point Protocol) через IP-сеть. Чтобы разрешить прохождение PPTP-туннелей через межсетевой экран маршрутизатора, оставьте значение по умолчанию **Enabled** (Включено).

L2TP Passthrough (L2TP-туннели) Протокол туннелирования уровня 2 (L2TP) представляет собой метод организации сеансов прямой связи через Интернет на втором уровне. Чтобы разрешить прохождение L2TP-туннелей через межсетевой экран маршрутизатора, оставьте значение по умолчанию **Enabled** (Включено).

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Access Restrictions (Ограничения доступа) > Internet Access (Доступ в Интернет)

Окно *Internet Access* (Доступ в Интернет) позволяет разрешить или запретить определенные виды трафика или способы использования Интернета — например доступ к Интернету, указанные службы или веб-сайты — по указанным дням или в указанное время.



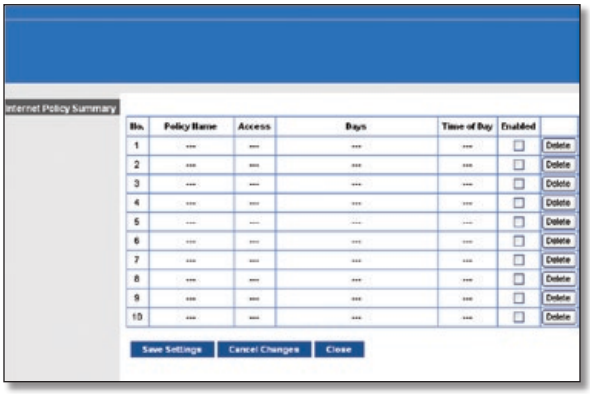
Access Restrictions (Ограничения доступа) > Internet Access (Доступ в Интернет)

Internet Access Policy (Политика доступа в Интернет)

Access Policy (Политика доступа) Политика служит для управления доступом. Параметры, представленные в этом окне, позволяют выполнить настройку политики доступа (которая начинает действовать после нажатия кнопки **Save Settings** (Сохранить настройки)). После выбора политики в выпадающем меню на экране отображаются настройки для данной политики. Чтобы удалить политику, выберите ее номер и щелкните **Delete This Policy** (Удалить эту политику). Для просмотра всех политик щелкните **Summary** (Сведения).

Summary (Сведения)

В таблице представлены следующие данные для каждой политики: No.(Номер), Policy Name (Имя политики), Days (Дни), Time (Время) и состояние (Enabled - Включена). Чтобы включить политику, выберите **Enabled** (Включена). Чтобы удалить политику, выберите **Delete** (Удалить). Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки), чтобы сохранить внесенные изменения, либо нажмите кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для отмены этих изменений. Для возврата к окну *Internet Access Policy* (Политика доступа в Интернет) нажмите кнопку **Close** (Закрыть).

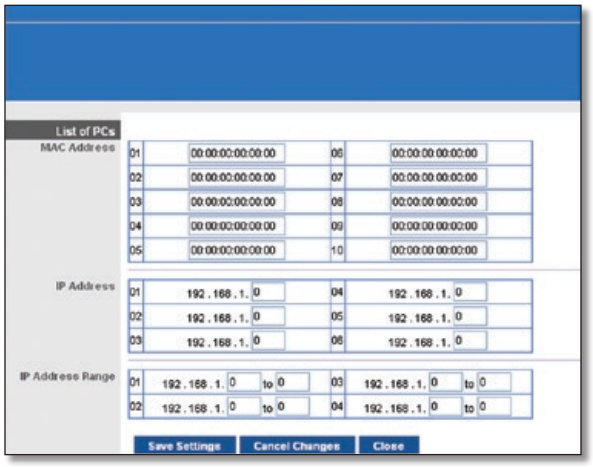


Summary (Сведения)

Status (Состояние) По умолчанию политики отключены. Чтобы включить политику, выберите ее номер в выпадающем меню и выберите **Enabled** (Включено).

Для создания политики выполните шаги 1-11. Для каждой вновь создаваемой политики повторите эти шаги.

1. Выберите номер в выпадающем меню окна *Access Policy* (Политика доступа).
2. Введите имя политики в соответствующее поле.
3. Чтобы включить эту политику, выберите **Enabled** (Включено).
4. Щелкните **Edit List** (Изменить список), чтобы выбрать компьютеры, в отношении которых будет применяться данная политика. Открывается окно *List of PCs* (Список компьютеров). Компьютеры можно выбрать по их MAC- или IP-адресам. Можно также ввести диапазон IP-адресов, если требуется применить данную политику к группе компьютеров. После внесения необходимых изменений нажмите **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены. Затем нажмите кнопку **Close** (Закрыть).



List of PCs (Список компьютеров)

5. Выберите нужную опцию, **Deny** (Отказать) или **Allow** (Разрешить), в зависимости от необходимости заблокировать или разрешить доступ к Интернету для компьютеров, выбранных в окне *List of PCs* (Список компьютеров).
6. Выберите дни и часы, в которые следует применять политику. Укажите конкретные дни, когда политика должна действовать, или выберите опцию **Everyday** (Ежедневно). Затем укажите период времени в часах и минутах, в течение которого политика должна действовать, или выберите опцию **24 Hours** (24 часа).
7. Можно заблокировать веб-сайты с определенными адресами URL. Введите каждый URL в отдельном поле *URL*.
8. Кроме того, можно заблокировать веб-сайты с определенными ключевыми словами. Введите каждое такое ключевыми слово в отдельном поле *Keyword* (Ключевое слово).
9. Также можно отфильтровать доступ к различным услугам, предоставляемым через Интернет, например к FTP-сайтам или telnet. (Для одной политики можно заблокировать до трех приложений.)

   В списке Applications (Приложения) выберите приложение, которое требуется заблокировать. Затем нажмите кнопку **>>** для перемещения его в список Blocked List (Заблокированные приложения). Чтобы удалить приложение из списка Blocked List (Заблокированные приложения), выберите его и нажмите кнопку **<<**.
10. Если приложение, которое требуется удалить, не отображается в списке или необходимо изменить настройки службы, введите имя приложения в поле *Application Name* (Имя приложения). Введите соответствующий ему диапазон портов в поле **Port Range** (Диапазон портов). В выпадающем меню *Protocol* (Протокол) выберите протокол, используемый этим приложением. Затем нажмите кнопку **Add** (Добавить).

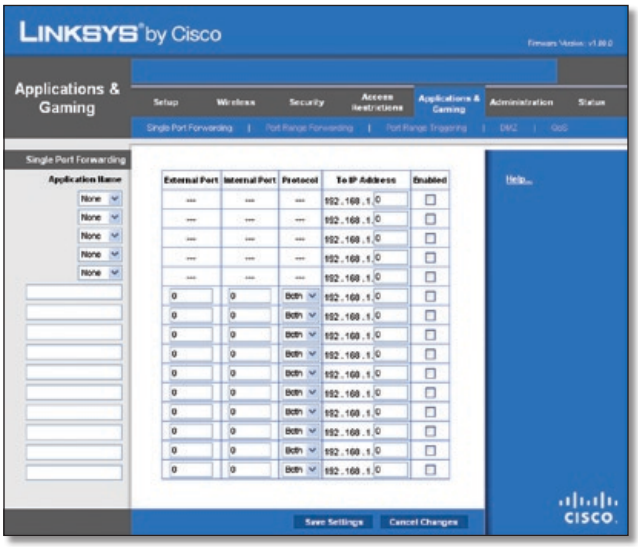
    Чтобы изменить службу, выберите ее в списке Application (Приложение). Измените ее имя, диапазон портов и/или настройки протокола. Затем нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

    Чтобы удалить службу, выберите ее в списке Application (Приложение). Затем нажмите кнопку **Delete** (Удалить).
11. Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки), чтобы сохранить настройки политики. Для отмены настроек политики нажмите **Cancel Changes** (Отменить изменения).

Applications and Gaming (Приложения и игры) > Single Port Forwarding (Переадресация одного порта)

Окно *Single Port Forwarding* (Переадресация одного порта) позволяет настроить порт для обслуживания общих приложений.

При отправлении пользователем в сеть запросов данного типа через Интернет маршрутизатор переадресовывает эти запросы на соответствующие серверы (компьютеры). Перед использованием переадресации необходимо назначить статические IP-адреса соответствующим компьютерам (используйте функцию DHCP Reservation (Резервирование DHCP) в окне *Basic Setup* (Основные настройки)).



Applications and Gaming (Приложения и игры) >
Single Port Forwarding (Переадресация одного порта)

Single Port Forwarding (Переадресация одного порта)

Общие приложения доступны для первых пяти записей. Выберите требуемое приложение. Затем введите IP-адрес сервера, который должен принимать эти запросы. Выберите **Enabled** (Включено) для активации этой записи.

Для дополнительных приложений заполните следующие поля:

Application Name (Имя приложения) Введите имя, которое вы хотите присвоить данному приложению. Каждое имя должно содержать не более 12 символов.

External Port (Внешний порт) Введите номер внешнего порта, используемый сервером или интернет-приложением. Дополнительную информацию можно найти в документации по конкретному интернет-приложению.

Internal Port (Внутренний порт) Введите номер внутреннего порта, используемый сервером или интернет-приложением. Дополнительную информацию можно найти в документации по конкретному интернет-приложению.

Protocol (Протокол) Выберите протокол, используемый для данного приложения (**TCP** или **UDP**, или **Both** (Оба)).

To IP Address (IP-адрес назначения) Для каждого приложения введите IP-адрес компьютера, который будет получать запросы. Если компьютеру назначен статический IP-адрес, то для просмотра статических адресов можно нажать **DHCP Reservation** (Резервирование DHCP) на экране *Basic Setup* (Основные настройки).

Enabled (Включено) Для каждого приложения выберите **Enabled** (Включено), чтобы разрешить переадресацию порта.

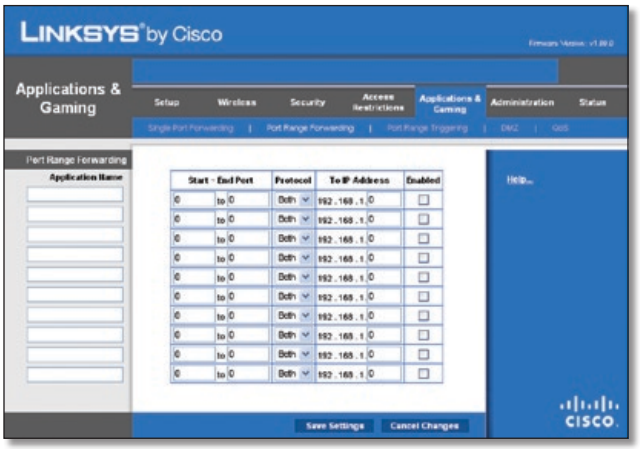
Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Applications and Gaming (Приложения и игры) > Port Range Forwarding (Переадресация диапазона портов)

Окно *Port Range Forwarding* (Переадресация диапазона портов) позволяет настроить службы совместного использования для сети, например веб-серверы, FTP-серверы, почтовые серверы и другие специализированные службы и интернет-приложения. (Специализированными называются интернет-приложения, которые используют Интернет для выполнения таких функций, как видеоконференции или онлайновые игры. Некоторые интернет-приложения не требуют переадресации.)

При отправлении пользователем в сеть запросов данного типа через Интернет маршрутизатор переадресовывает эти запросы на соответствующие серверы (компьютеры). Перед использованием переадресации необходимо назначить статические IP-адреса соответствующим компьютерам (используйте функцию DHCP Reservation (Резервирование DHCP) в окне *Basic Setup* (Основные настройки)).

Если необходимо переадресовать все порты на один компьютер, перейдите на вкладку **DMZ** (Демилитаризованная зона).



Applications and Gaming (Приложения и игры) >
Port Range Forwarding (Переадресация диапазона портов)

Port Range Forwarding (Переадресация диапазона портов)

Чтобы переадресовать порт, введите необходимые данные в каждую строку для требуемых критериев.

Application Name (Имя приложения) В этом поле введите имя, которое вы хотите присвоить приложению. Каждое имя должно содержать не более 12 символов.

Start~End Port (Начальный - конечный порты) Введите номер порта или диапазон портов, используемых сервером или интернет-приложениями. Дополнительную информацию можно найти в документации по конкретному интернет-приложению.

Protocol (Протокол) Выберите протокол, используемый для данного приложения (**TCP** или **UDP**, или **Both** (Оба)).

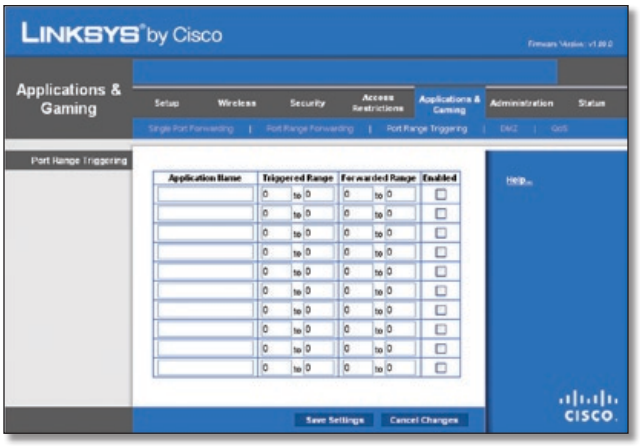
To IP Address (IP-адрес получателя) Для каждого приложения введите IP-адрес компьютера, на котором выполняется данное приложение. Если компьютеру назначен статический IP-адрес, то для просмотра статических адресов можно нажать **DHCP Reservation** (Резервирование DHCP) на экране *Basic Setup* (Основные настройки).

Enabled (Включено) Выберите **Enabled** (Включено), чтобы разрешить переадресацию портов для каждого указанного приложения.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Applications & Gaming (Приложения и игры) > Port Range Triggering (Переключение диапазона портов)

Окно *Port Range Triggering* (Переключение диапазона портов) позволяет маршрутизатору проследить за исходящими данными в портах с указанными номерами. Маршрутизатор запоминает IP-адрес компьютера, отправляющего соответствующие данные, и при поступлении через маршрутизатор запрошенных данных он передает их конкретному компьютеру согласно правилам сопоставления портов и IP-адресов.



Applications & Gaming (Приложения и игры) >
Port Range Triggering (Переключение диапазона портов)

Port Range Triggering (Переключение диапазона портов)

Application Name (Имя приложения) Введите имя приложения, при запросе которого должно происходить переключение.

Triggered Range (Переключаемый диапазон) Для каждого приложения введите начальные и конечные номера портов переключаемого диапазона. Необходимые номера портов содержатся в документации для конкретного интернет-приложения.

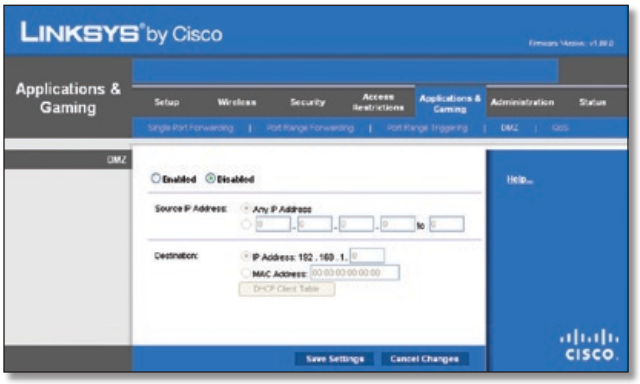
Forwarded Range (Переадресуемый диапазон) Для каждого приложения введите начальные и конечные номера портов переадресуемого диапазона. Необходимые номера портов содержатся в документации для конкретного интернет-приложения.

Enabled (Включено) Выберите **Enabled** (Включено), чтобы разрешить переключение портов для каждого указанного приложения.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Applications and Gaming (Приложения и игры) > DMZ (Демилитаризованная зона)

Функция DMZ позволяет открыть доступ из Интернета к одному из компьютеров сети, выделенного для выполнения специализированных функций, например для проведения видеоконференций или для игр через Интернет. Хосты DMZ выполняют переадресацию одновременно всех портов на один компьютер. Функция Port Range Forwarding (Переадресация диапазона портов) обеспечивает более высокий уровень безопасности, так как при этом открываются только назначенные порты, тогда как хосты DMZ открывают все порты компьютера, подвергая его опасности атаки через Интернет.



Applications and Gaming (Приложения и игры) > DMZ (Демилитаризованная зона)

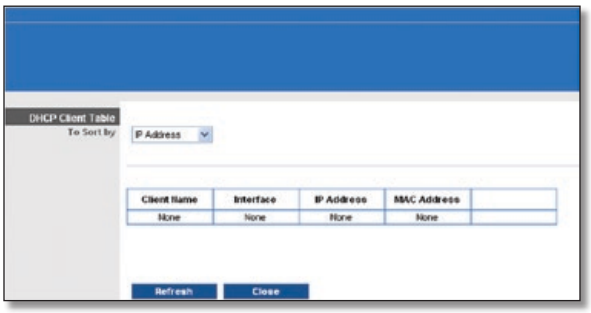
DMZ (Демилитаризованная зона)

На всех компьютерах, порты которых участвуют в переадресации, необходимо выключить функцию DHCP-клиента и присвоить им новый статический IP-адрес, так как при использовании функции DHCP IP-адрес компьютера может изменяться.

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Чтобы отключить функцию использования хостов DMZ, выберите **Disabled** (Отключено). Для применения функции к одному компьютеру выберите **Enabled** (Включено). Затем укажите следующие параметры:

Source IP Address (IP-адрес источника) Если в качестве источника можно использовать любой IP-адрес, выберите опцию **Any IP Address** (Любой IP-адрес). Если в качестве заданного источника требуется указать IP-адрес или диапазон IP-адресов, выберите требуемые поля IP-адресов и введите в них соответствующие данные.

Destination (Адрес назначения) Если необходимо задать хост DMZ с помощью IP-адреса, выберите **IP Address** (IP-адрес) и введите в соответствующем поле требуемый IP-адрес. Если необходимо задать хост DMZ с помощью MAC-адреса, выберите **MAC Address** (MAC-адрес) и введите в соответствующем поле требуемый MAC-адрес. Для просмотра этой информации щелкните **DHCP Client Table** (Таблица клиентов DHCP).



DMZ > DHCP Client Table ((Таблица клиентов DHCP)

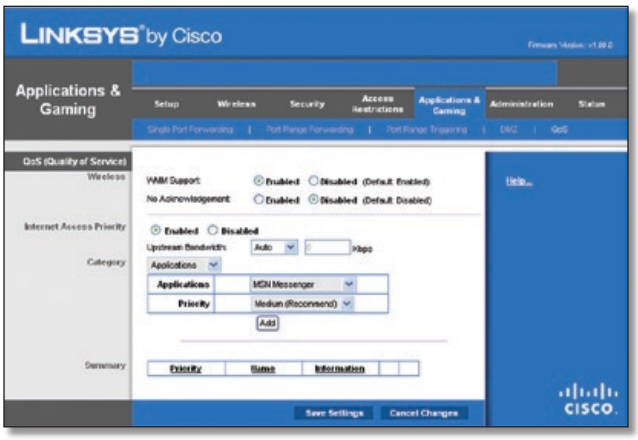
DHCP Client Table (Таблица клиентов DHCP)

В таблице клиентов DHCP указаны компьютеры и иные устройства, которым маршрутизатором были присвоены IP-адреса. Этот список можно отсортировать по следующим параметрам: Client Name (Имя клиента), Interface (Интерфейс), IP Address (IP-адрес), MAC Address (MAC-адрес) и Expired Time (время, оставшееся до истечения срока действия IP-адреса). Чтобы выбрать клиента DHCP, нажмите кнопку **Select** (Выбрать). Для просмотра самой -последней информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Чтобы закрыть это окно и вернуться в окно *DMZ*, нажмите кнопку **Close** (Закрыть).

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Applications and Gaming (Приложения и игры) > QoS (Качество обслуживания)

Функция QoS обеспечивает более высокий уровень обслуживания высокоприоритетных типов сетевого трафика. Это может быть полезным при использовании приложений, работающих в режиме реального времени и требующих больших ресурсов, например видеоконференций.



Applications and Gaming (Приложения и игры) > QoS (Качество обслуживания)

QoS (Качество обслуживания)

Wireless (Беспроводная сеть)

В этом разделе можно сконфигурировать функции поддержки и отсутствия подтверждения.

WMM Support (Поддержка WMM) Если в сети имеются другие устройства, поддерживающие функцию Wi-Fi Multimedia (WMM), не изменяйте используемое по умолчанию значение — **Enabled** (Включено). В противном случае выберите **Disabled** (Отключено).

No Acknowledgement (Отсутствие подтверждения) Если необходимо отключить на маршрутизаторе функцию подтверждения, с тем чтобы маршрутизатор повторно не отправлял данные в случае обнаружения ошибки, выберите **Enabled** (Включено). В противном случае оставьте настройку по умолчанию **Disabled** (Отключено).

Internet Access Priority (Приоритет доступа в Интернет)

В этом разделе можно установить приоритет полосы пропускания для различных приложений и устройств. Существуют четыре уровня приоритетов: High (Высокий), Medium (Средний), Normal (Обычный) или Low (Низкий). При этом нельзя устанавливать приоритет High (Высокий) для всех приложений, так как это помешает достичь требуемой цели, т. е. оптимального распределения полосы пропускания. Если для полосы пропускания требуется выбрать приоритет ниже обычного, укажите Low (Низкий). В зависимости от приложения может потребоваться несколько попыток для назначения оптимального приоритета полосы пропускания.

Enabled/Disabled (Включено/Отключено) Для использования установленных политик QoS оставьте настройку по умолчанию — **Enabled** (Включено). В противном случае выберите **Disabled** (Отключено).

Category (Категория)

Существуют четыре категории. Выберите одну из следующих категорий: **Applications** (Приложения), **Online Games** (Онлайновые игры), **MAC Address** (MAC-адрес), **Ethernet Port** (Порт Ethernet) или **Voice Device** (Голосовое устройство). Затем следуйте приведенным ниже инструкциям для выбранной категории.

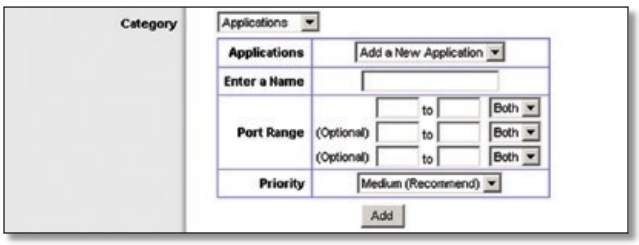
Applications (Приложения)

Applications (Приложения) выберите соответствующее приложение. После выбора Add a New Application (Добавить новое приложение) следуйте инструкциям, касающимся этой опции.

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

Add a New Application (Добавить новое приложение)



QoS > Add a New Application (Добавить новое приложение)

Enter a Name (Введите имя) Введите любое имя для обозначения новой записи.

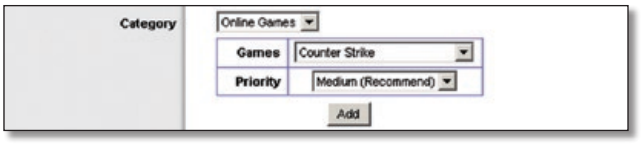
Port Range (Диапазон портов) Введите диапазон портов, предполагаемый для использования приложением. Например, если необходимо распределить полосу частот для FTP, можно ввести 21-21. Если необходимы службы для приложения, использующие порты от 1000 до 1250, введите 1000-1250. Чтобы задать такое распределение полосы пропускания, можно указать до трех диапазонов. Номера портов могут находиться в диапазоне от 1 до 65 535. Порты для обслуживания конкретных приложений указаны в соответствующей документации.

Выберите протокол **TCP** или **UDP**, или **Both** (Оба).

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий). Рекомендуется выбирать значение Medium (Средний).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

Online Games (Онлайновые игры)



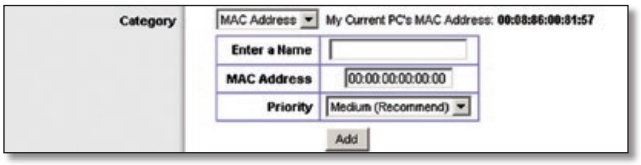
QoS > Online Games (Онлайновые игры)

Games (Игры) Выберите требуемую игру.

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий). Рекомендуется выбирать значение Medium (Средний).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

MAC Address (MAC-адрес)



QoS > MAC Address (MAC-адрес)

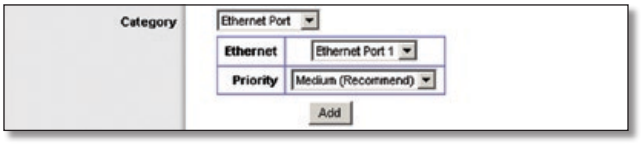
Enter a Name (Введите имя) Введите имя устройства.

MAC Address (MAC-адрес) Введите MAC-адрес устройства.

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий). Рекомендуется выбирать значение Medium (Средний).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

Ethernet Port (Порт Ethernet)



QoS > Ethernet Port (Порт Ethernet)

Ethernet Выберите соответствующий порт Ethernet.

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий). Рекомендуется выбирать значение Medium (Средний).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

Voice Device (Голосовое устройство)

QoS > Voice Device (Голосовое устройство)

Enter a Name (Введите имя) Введите имя голосового устройства.

MAC Address (MAC-адрес) Введите MAC-адрес голосового устройства.

Priority (Приоритет) Выберите необходимый уровень приоритета: **High** (Высокий), **Medium** (Средний), **Normal** (Обычный) или **Low** (Низкий). Рекомендуется выбирать значение High (Высокий).

Нажмите кнопку **Add** (Добавить) для сохранения изменений. Новая запись отобразится в списке Summary (Сведения).

Summary (Сведения)

В этом списке указаны значения параметров QoS, заданные для приложений и устройств.

Priority (Приоритет) В этом столбце отображаются приоритеты для полос пропускания: High (Высокий), Medium (Средний), Normal (Обычный) или Low (Низкий).

Name (Имя) В этом столбце отображается имя приложения, устройства или порта.

Information (Информация) Здесь указывается введенный диапазон портов или MAC-адрес для каждой конкретной записи. Данный раздел не будет содержать каких-либо записей, если выбраны предварительно настроенные приложения или игры.

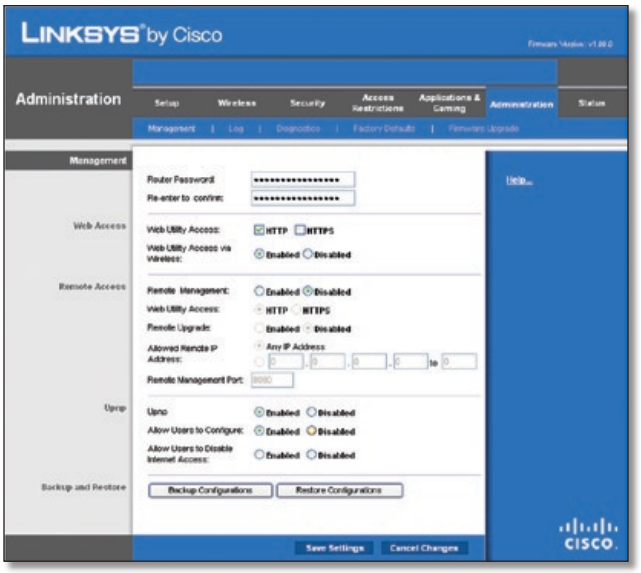
Remove (Удалить) Нажмите эту кнопку для удаления записи.

Edit (Изменить) Нажмите для эту кнопку для внесения изменений.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Administration (Администрирование) > Management (Управление)

Окно *Administration* (Администрирование) > *Management* (Управление) позволяет администратору сети настроить специальные функции маршрутизатора, относящиеся к правам доступа и безопасности.



Administration (Администрирование) > Management (Управление)

Management (Управление)

Router Access (Доступ к маршрутизатору)

Для обеспечения безопасности маршрутизатора при доступе к данной веб-утилите необходимо указать пароль. По умолчанию используется пароль **admin**.

Router Password (Пароль для доступа к маршрутизатору) Введите новый пароль для доступа к маршрутизатору.

Re-enter to confirm (Повторный ввод для подтверждения) Повторно введите пароль маршрутизатора для его подтверждения.

Web Access (Доступ в Интернет)

Web Utility Access (Доступ к веб-утилите) HTTP (HyperText Transport Protocol; Протокол транспортировки гипертекста) представляет собой протокол связи, используемый для подключения к серверам во всемирной сети. Для шифрования передаваемых данных с целью повышения уровня безопасности HTTPS использует SSL (Secured Socket Layer; Уровень защищенных сокетов). Выберите **HTTP** или **HTTPS**. По умолчанию устанавливается протокол **HTTP**.

Web Utility Access via Wireless (Доступ к веб-утилите по беспроводной сети) Если маршрутизатор используется в общедоступном домене, в котором предоставляется гостевой доступ к беспроводной сети, можно отключить беспроводной доступ к данной веб-утилите для настройки маршрутизатора. Если эта функция отключена, доступ будет возможен только через проводное соединение. Чтобы разрешить беспроводный доступ к утилите, оставьте значение по умолчанию **Enabled** (Включено), или выберите **Disabled** (Отключено) для блокировки беспроводного доступа к утилите.

Remote Access (Удаленный доступ)

Remote Management (Управление удаленным доступом) Чтобы разрешить удаленный внешний доступ к маршрутизатору (не из локальной сети), выберите **Enabled** (Включено). В противном случае оставьте настройку по умолчанию **Disabled** (Отключено).

Web Utility Access (Доступ к веб-утилите) HTTP (HyperText Transport Protocol; Протокол транспортировки гипертекста) представляет собой протокол связи, используемый для подключения к серверам во всемирной сети. Для шифрования передаваемых данных с целью повышения уровня безопасности

HTTPS использует SSL (Secured Socket Layer; Уровень защищенных сокетов). Выберите **HTTP** или **HTTPS**. По умолчанию устанавливается протокол **HTTP**.

Remote Upgrade (Удаленное обновление) Для разрешения удаленного обновления маршрутизатора из источника, расположенного вне локальной сети, выберите **Enabled** (Включено). (Необходимо также активировать функцию Remote Management (Удаленное управление).) В противном случае оставьте опцию по умолчанию — **Disabled** (Отключено).

Allowed Remote IP Address (Разрешенный удаленный IP-адрес) Если доступ к маршрутизатору осуществляется с использованием внешнего IP-адреса, выберите **Any IP Address** (Любой IP-адрес). Если требуется указать внешний IP-адрес или диапазон IP-адресов, выберите вторую опцию и заполните соответствующие поля.

Remote Management Port (Порт удаленного управления) Введите номер порта, который будет открыт для внешнего доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для управления маршрутизатором из удаленного пункта введите один из следующих адресов: **http://<Internet_IP_address>:port** или **https://<Internet_IP_address>:port**, в зависимости от используемого протокола — HTTP или HTTPS. Вместо <Internet_IP_address> укажите IP-адрес маршрутизатора для интернет-подключений; введите номер порта удаленного управления вместо port.

UPnP

Поддержка UPnP (Universal Plug and Play) позволяет ОС Windows Me и XP автоматически настраивать маршрутизатор для работы различных интернет-приложений, например видеоконференций и игр.

UPnP Если требуется использовать UPnP, оставьте значение по умолчанию — **Enabled** (Включено). В противном случае выберите **Disabled** (Отключено).

Allow Users to Configure (Разрешить пользователям выполнять настройки) Оставьте значение по умолчанию — **Enabled** (Разрешено), если требуется вручную выполнять настройки маршрутизатора при использовании функции UPnP. В противном случае выберите **Disabled** (Отключено).

Allow Users to Disable Internet Access (Разрешить пользователям отключать доступ к Интернету) Выберите **Enabled** (Включено), если требуется запретить какое-либо интернет-подключение или все интернет-подключения. В противном случае оставьте настройку по умолчанию — **Disabled** (Отключено).

Backup and Restore (Резервирование и восстановление)

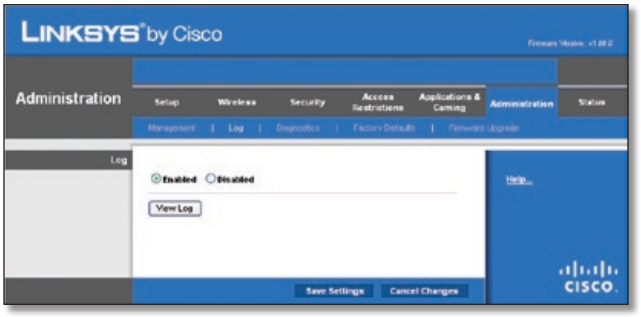
Backup Configurations (Настройки процедуры резервного копирования) Чтобы создать резервную копию настроек маршрутизатора, нажмите эту кнопку и следуйте инструкциям на экране.

Restore Configurations (Настройки процедуры восстановления) Чтобы восстановить настройки маршрутизатора, нажмите эту кнопку и следуйте инструкциям на экране. (Перед выполнением этой операции необходимо выполнить резервную копию настроек маршрутизатора.)

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Administration (Администрирование) > Log (Журнал)

Маршрутизатор может вести журналы регистрации всего проходящего трафика и событий, связанных с интернет-подключением.

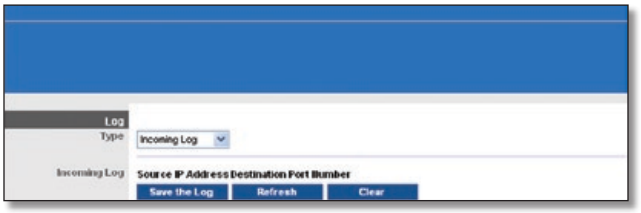


Administration (Администрирование) > Log (Журнал)

Log (Журнал)

Log (Журнал) Для отмены процедуры ведения журнала выберите **Disabled** (Отключено). Для отслеживания трафика между локальной сетью и Интернетом оставьте опцию по умолчанию — **Enabled** (Включено). При включенной функции ведения журнала можно просматривать временные журналы.

View Log (Просмотр журнала) Для просмотра журналов нажмите **View Log** (Просмотр журнала).



Administration (Администрирование) > Log (Журнал) > View Log (Просмотр журнала)

Log (Журнал)

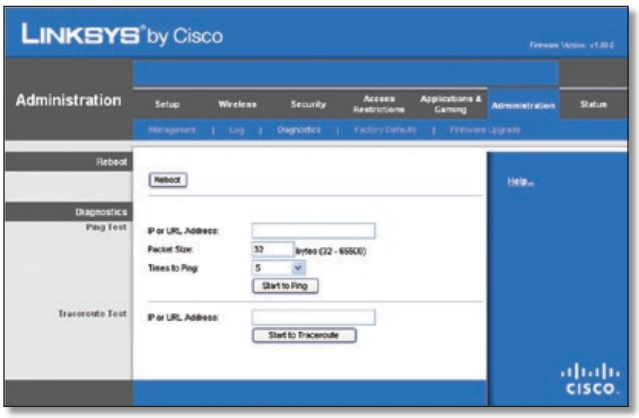
- **Type** (Тип) Выберите **Incoming Log** (Журнал входящих), **Outgoing Log** (Журнал исходящих), **Security Log** (Журнал безопасности) или **DHCP Client Log** (Журнал клиента DHCP).
- **Журнал выбранного типа** В журнале Incoming Log (Журнал входящих) содержатся временные данные регистрации об исходных IP-адресах и номерах портов назначения для входящего интернет-трафика. В журнале Outgoing Log (Журнал исходящих) содержатся временные данные регистрации о локальных IP-адресах, адресах назначения URL/IP и номерах служб/портов исходящего интернет-трафика. В журнале Security log (Журнал безопасности) содержится информация о регистрации в веб-утилите. В журнале DHCP Client Log (Журнал клиентов DHCP) содержится информация о состоянии DHCP-сервера в LAN.

  Нажмите кнопку **Save the Log** (Сохранить журнал), чтобы сохранить информацию в файле на жестком диске компьютера. Для обновления информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Нажмите **Clear** (Очистить) для удаления отображаемой информации.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки) для применения внесенных изменений или — кнопку **Cancel Changes** (Отменить изменения) для их отмены.

Administration (Администрирование) > Diagnostics (Диагностика)

Диагностические тесты (Ping и Traceroute) позволяют проверять соединения с сетевыми устройствами, включая соединение с Интернетом. В этом окне также можно выполнить сброс маршрутизатора.



Administration (Администрирование) > Diagnostics (Диагностика)

Reboot (Перезагрузка)

Reboot (Перезагрузка) Нажмите кнопку **Reboot** (Перезагрузка), чтобы выполнить сброс маршрутизатора.

Diagnostics (Диагностические тесты)

Ping Test (Прозвон Ping)

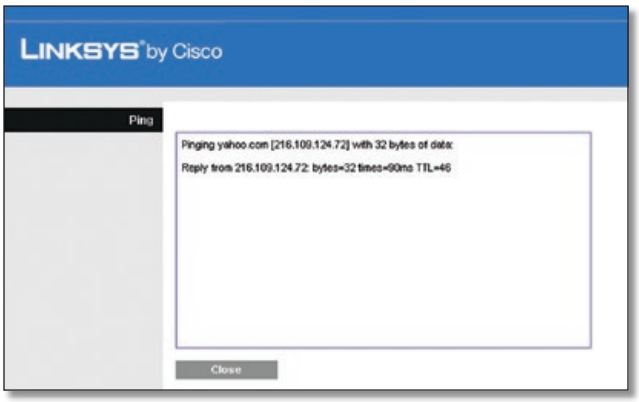
Прозвон соединения Ping служит для проверки состояния имеющихся соединений.

IP or URL Address (Адрес IP или URL) Введите адрес компьютера, соединение с которым следует проверить.

Packet Size (Размер пакета) Введите требуемый размер пакета. По умолчанию размер пакета равен **32** байтам.

Times to Ping (Количество прозвонов Ping) Введите количество посылок для проверки устройства методом Ping.

Start to Ping (Запустить прозвон Ping) Чтобы выполнить тестирование, нажмите эту кнопку. Результат тестирования отобразится в окне *Ping Test* (Прозвон Ping). Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы вернуться в окно *Diagnostics* (Диагностика).



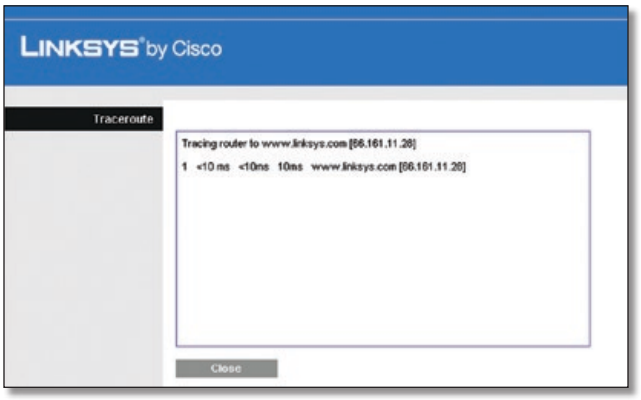
Diagnostics (Диагностика) > Ping

Traceroute Test (Трассировка)

С помощью трассировки можно проверить характеристики соединения.

IP or URL Address (Адрес IP или URL) Введите адрес компьютера, соединение с которым следует проверить.

Start to Traceroute (Запустить трассировку) Чтобы выполнить тестирование, нажмите эту кнопку. Результат тестирования отобразится в окне *Traceroute Test* (Трассировка). Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы вернуться в окно *Diagnostics* (Диагностика).



Diagnostics (Диагностика) > Traceroute (Трассировка)

Administration (Администрирование) > Factory Defaults (Заводские настройки)

Окно *Administration* (Администрирование) > *Factory Defaults* (Заводские настройки) позволяет восстановить заводские настройки конфигурации маршрутизатора.

Administration (Администрирование) > Factory Defaults (Заводские настройки)

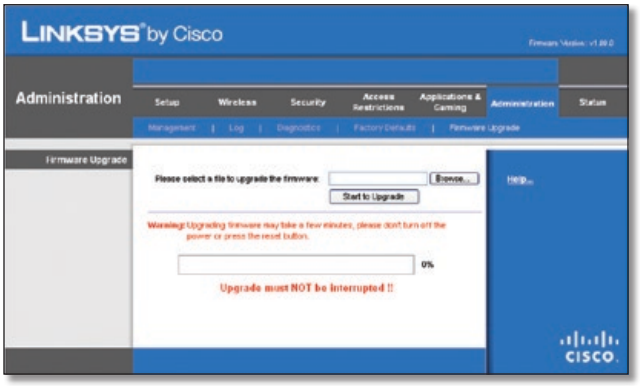
ПРИМЕЧАНИЕ. Восстанавливать заводские настройки следует только в том случае, если никакие процедуры устранения неисправностей не позволяют решить проблемы, возникшие в работе маршрутизатора. После выполнения сброса маршрутизатора необходимо повторно ввести значения всех установленных ранее параметров.

Factory Defaults (Заводские настройки)

Restore All Settings (Восстановить все настройки) Чтобы восстановить используемые по умолчанию настройки маршрутизатора, нажмите эту кнопку и следуйте инструкциям на экране. При восстановлении заводских настроек все сохраненные пользовательские настройки будут утеряны.

Administration (Администрирование) > Firmware Upgrade (Обновление прошивки)

Окно *Firmware Upgrade* (Обновление прошивки) позволяет осуществить обновление прошивки маршрутизатора. Не рекомендуется обновлять прошивку за исключением случаев, когда имеют место сбои в работе маршрутизатора, или же новая версия прошивки содержит дополнительные функции, которые вы хотите использовать.



Administration (Администрирование) > Firmware Upgrade (Обновление прошивки)

ПРИМЕЧАНИЕ. Персональные настройки маршрутизатора могут быть утрачены. Перед обновлением прошивки запишите все свои личные настройки. После обновления прошивки необходимо повторно- ввести все измененные ранее значения параметров.

Firmware Upgrade (Обновление прошивки)

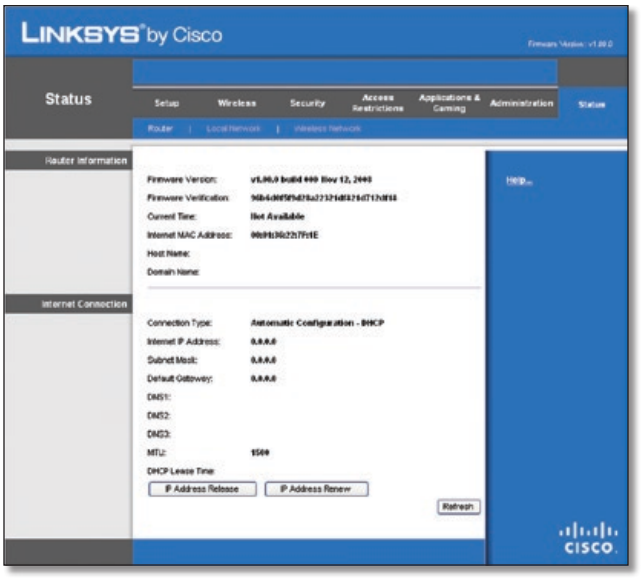
Для обновления прошивки необходимо сначала загрузить файл обновления маршрутизатора с веб-сайта Linksys **www.linksys.com**. Затем разархивируйте файл обновления.

Please select a file to upgrade the firmware (Выберите файл обновления прошивки) Нажмите кнопку **Browse** (Обзор) и выберите файл, который следует разархивировать.

Start to Upgrade (Начать обновление) После выбора необходимого файла щелкните эту кнопку и следуйте инструкциям на экране.

Status (Состояние) > Router (Маршрутизатор)

В окне *Router* (Маршрутизатор) отображается информация о маршрутизаторе и его текущих настройках.



Status (Состояние) > Router (Маршрутизатор)

Router Information (Информация о маршрутизаторе)

Firmware Version (Версия прошивки) Здесь отображается номер текущей версии прошивки.

Firmware Verification (Проверка прошивки) В этом поле отображается значение MD5, сгенерированное в процессе компиляции кода.

Current Time (Текущее время) В этом поле отображается время, установленное на маршрутизаторе.

Internet MAC Address (MAC-адрес в Интернете) В этом поле отображается MAC-адрес маршрутизатора, используемый поставщиком интернет-услуг.

Host Name (Имя хоста) Если это значение требуется поставщику интернет-услуг, то оно вводится в окне *Basic Setup* (Основные настройки).

Domain Name (Имя домена) Если это значение требуется поставщику интернет-услуг, то оно вводится в окне *Basic Setup* (Основные настройки).

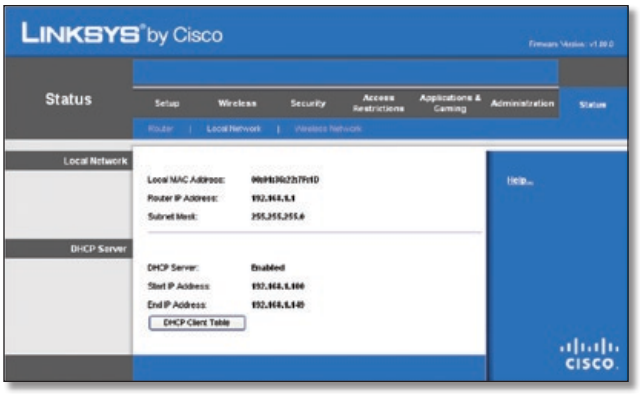
Internet Connection (Интернет-соединение)

В этом разделе отображаются текущие данные сети, сохраненные на маршрутизаторе. Отображаемая информация зависит от типа интернет-соединения, выбранного в окне *Basic Setup* (Основные настройки).

Для обновления информации, отображаемой в окне, нажмите кнопку **Refresh** (Обновить).

Status (Состояние) > Local Network (Локальная сеть)

В окне *Local Network* (Локальная сеть) отображается информация о локальной проводной сети.



Status (Состояние) > Local Network (Локальная сеть)

Local Network (Локальная сеть)

Local MAC Address (Локальный MAC-адрес) В этом поле отображается MAC-адрес локального проводного интерфейса маршрутизатора.

Router IP Address (IP-адрес маршрутизатора) В этом поле отображается IP-адрес маршрутизатора, используемый в локальной сети.

Subnet Mask (Маска подсети) В этом поле отображается маска подсети маршрутизатора.

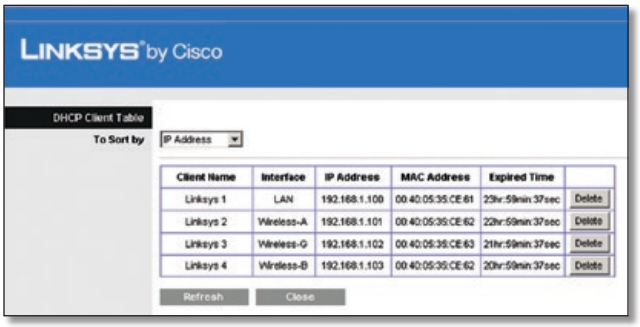
DHCP Server (DHCP-сервер)

DHCP Server (DHCP-сервер) В этом поле отображается состояние выполнения маршрутизатором функции DHCP-сервера.

Start IP Address (Начальный IP-адрес) В этом поле отображается начальный IP-адрес диапазона IP-адресов, используемых для устройств, работающих в локальной сети.

End IP Address (Конечный IP-адрес) В этом поле отображается конечный IP-адрес диапазона IP-адресов, используемых для устройств, работающих в локальной сети.

DHCP Client Table (Таблица клиентов DHCP) Нажмите эту кнопку для просмотра списка компьютеров, которые используют маршрутизатор в качестве DHCP-сервера.



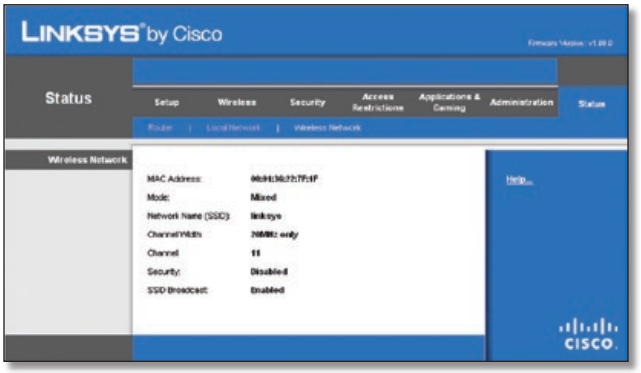
DHCP Client Table (Таблица клиентов DHCP)

DHCP Client Table (Таблица клиентов DHCP)

В таблице клиентов DHCP указаны компьютеры и иные устройства, которым маршрутизатором были присвоены IP-адреса. Этот список можно отсортировать по следующим параметрам: Client Name (Имя клиента), Interface (Интерфейс), IP Address (IP-адрес), MAC Address (MAC-адрес) и Expired Time (время, оставшееся до истечения срока действия IP-адреса). Для удаления клиента DHCP щелкните **Delete** (Удалить). Для просмотра самой последней информации нажмите кнопку **Refresh** (Обновить). Чтобы закрыть это окно и вернуться в окно *Local Network* (Локальная сеть), нажмите кнопку **Close** (Закрыть).

Status (Состояние) > Wireless Network (Беспроводная сеть)

В окне *Wireless Network* (Беспроводная сеть) отображается информация о беспроводной сети.



Status (Состояние) > Wireless (Беспроводная сеть)

Wireless Network (Беспроводная сеть)

MAC Address (MAC-адрес) В этом поле отображается MAC-адрес локального беспроводного интерфейса маршрутизатора.

Mode (Режим) В этом поле отображается режим работы беспроводной сети.

Network Name (SSID) (Имя сети (SSID)) В этом поле отображается имя беспроводной сети, называемое также SSID.

Channel Width (Ширина канала) В этом поле отображается частотная полоса радиоканала, выбранная в окне *Basic Wireless Settings* (Основные настройки беспроводной сети).

Channel (Канал) В этом поле отображаются параметры канала, заданные в окне *Basic Wireless Settings* (Основные настройки беспроводной сети).

Security (Безопасность) В этом поле отображается информация об используемом маршрутизатором способе обеспечения безопасности в беспроводной сети.

SSID Broadcast (Передача SSID) В этом поле отображается состояние функции "Передача SSID".

Приложение A: Устранение неполадок

Компьютеру не удается установить соединение с Интернетом.

Следуйте этим инструкциям, пока компьютер не установит соединение с Интернетом:

- Убедитесь, что маршрутизатор подключен к сети питания. Индикатор питания должен гореть зеленым цветом; при этом он не должен мигать.
- Если индикатор питания мигает, отключите питание всех сетевых устройств, включая модем, маршрутизатор и компьютеры. Затем включите устройства в следующем порядке:
  1. Кабельный или DSL-модем
  2. Маршрутизатор
  3. Компьютер
- Проверьте кабельные соединения. Компьютер должен быть подключен к одному из портов маршрутизатора с номерами 1-4, а модем должен быть подключен к порту Internet (Интернет) маршрутизатора.

Модем не оснащен портом Ethernet.

Модем представляет собой устройство передачи по коммутируемой линии для предоставления обычных услуг с использованием телефонной связи. Для использования маршрутизатора требуется кабельный/DSL-модем и высокоскоростное интернет-соединение.

DSL-службу нельзя использовать для подключения к Интернету вручную.

После установки маршрутизатор автоматически соединяется с поставщиком интернет-услуг (ISP), поэтому подключаться вручную более не требуется.

Телефонная линия DSL не подходит к интернет-порту маршрутизатора.

Маршрутизатор не заменяет модем. Чтобы использовать маршрутизатор, необходим DSL-модем. Подключите телефонную линию к DSL-модему, а затем вставьте в соответствующий дисковод компьютера установочный CD-диск. Нажмите кнопку **Setup** (Установить) и следуйте-появляющимся на экране инструкциям.

При двойном щелчке по значку веб-браузера появляется приглашение ввести имя пользователя и пароль. Если вы не хотите, чтобы это окно появлялось, выполните следующие действия.

Запустите веб-браузер и выполните следующие шаги (ниже приведены действия для Internet Explorer; для других веб-браузеров настройка выполняется аналогичным образом):

1. Выберите **Tools** (Сервис) > **Internet Options** (Свойства обозревателя).
2. Перейдите на вкладку **Connections** (Подключения).
3. Выберите опцию **Never dial a connection** (Никогда не использовать).
4. Нажмите кнопку **OK**.

Маршрутизатор не оснащен коаксиальным портом для кабельного соединения.

Маршрутизатор не заменяет модем. Чтобы использовать маршрутизатор, необходим кабельный модем. Подключите линию к кабельному модему, а затем вставьте в соответствующий дисковод компьютера установочный CD-диск. Нажмите кнопку **Setup** (Установить) и следуйте-появляющимся на экране инструкциям.

Компьютеру не удается подключиться к беспроводной сети.

Убедитесь, что на компьютере и на маршрутизаторе задано одинаковое имя беспроводной сети (идентификатор SSID). Если включена функция безопасности беспроводной сети, убедитесь, что на компьютере и на маршрутизаторе используется одинаковый ключ и метод безопасности.

Необходимо изменить настройки маршрутизатора.

Откройте веб-браузер (например Internet Explorer или Firefox) и введите в адресную строку IP-адрес маршрутизатора (IP-адрес по умолчанию — **192.168.1.1**). По запросу введите пароль для доступа к маршрутизатору (по умолчанию — **admin**). Измените настройки на соответствующих вкладках.

WEB. Если у вас возникли неполадки, не описанные в данном руководстве, посетите веб-сайт Linksys по адресу **www.linksys.com**

Приложение Б: Технические характеристики

Модель	WRT160N
Стандарты	Draft 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
Порты	Power (Питание), Internet (Интернет) и Ethernet (1-4)
Кнопки	Reset (Сброс), Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi)
Индикаторы	Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi), Wireless (Беспроводная сеть), Internet (Интернет), Power (Питание)
Тип кабеля	CAT 5e
Мощность передатчика (EIRP; эффективная изотропно-излучаемая мощность) в дБм	17 дБм
Коэффициент усиления антенны в дБ относительно изотропной антенны	1,5
Поддержка/сертификат UPnP	Поддерживает
Безопасность	WEP, WPA, WPA2
Разрядность ключа шифрования	128-битов,

Физические характеристики

Размеры	7,95" x 6,3" x 1,34" (202 x 160 x 34 мм)
Вес	10,4 унций (0,29 кг)
Питание	12 В, 0,5 А
Сертификация	FCC, CE, IC-03, Wi-Fi
Рабочая температура	От 0 до 40°C (32-104°F)
Температура хранения	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Рабочая влажность	10 - 85% (без конденсации)
Влажность хранения	5 - 90% (без конденсации)

Приложение B: Информация о гарантии

Ограниченная гарантия.

Linksys гарантирует, что при нормальном использовании Продукта Linksys в нем не будут обнаружены дефекты материалов и изготовления в течение гарантийного периода, срок которого начинается с момента приобретения Продукта первым конечным пользователем и длится в течение периода, указанного ниже:

- Два (2) года для нового продукта
- Девяносто (90) дней для продукта после ремонта

Данная ограниченная гарантия не подлежит передаче и распространяется только на первоначального конечного покупателя. Единственным способом компенсации в случае нарушения, равно как и вся полнота ответственности компании Linksys по данной гарантии будет заключаться, по усмотрению компании Linksys, (а) в исправлении продукта с использованием новых или отремонтированных компонентов, (б) в замене продукта на эквивалентный новый или отремонтированный продукт Linksys или (в) в возврате уплаченной за Продукт суммы за вычетом всех скидок. На любой замененный или отремонтированный продукт будет предоставлена гарантия в течение оставшегося срока гарантийного периода или тридцати (30) дней, если оставшийся срок гарантийного периода не превышает 30 дней. Все замененные продукты/компоненты становятся собственностью Linksys.

Данная ограниченная гарантия будет применяться совместно с любыми правами, которыми Вы обладает в соответствии с договором о продаже.

Исключения и ограничения

Настоящая ограниченная гарантия неприменима, если: (а) пломба продукта была повреждена или удалена, (б) Продукт был изменен кем-либо, кроме компании Linksys, (в) повреждение Продукта вызвано использованием Продукта с изделиями, не произведенными Linksys, (г) установка, эксплуатация, ремонт или техническое обслуживание Продукта проводилась с нарушением инструкций, предоставленных компанией Linksys, (д) Продукт был поврежден вследствие недопустимой механической или электрической нагрузки, ненадлежащего использования или халатности либо в результате несчастного случая, (е) серийный номер на Продукте был изменен, удален или поврежден, либо (ж) продукт был поставлен или лицензирован бесплатно для бета-тестирования, оценки или демонстрации.

ВСЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЕННОЕ LINKSYS С ПРОДУКТОМ, УСТАНОВЛЕННОЕ ДО ПОСТАВКИ ИЛИ СОДЕРЖАЩЕЕСЯ НА НОСИТЕЛЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ В КОМПЛЕКТЕ С ПРОДУКТОМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ. Не ограничивая сказанное выше, Linksys не гарантирует непрерывное функционирование устройства или функционирование устройства без ошибок. Кроме того, вследствие бурного развития технологий проникновения в сети и сетевых атак компания Linksys не дает гарантии неуязвимости Продукта, услуги, программного обеспечения или любого оборудования, системы или сети, в среде которых Продукт или программное обеспечение могут использоваться, в случае попыток проникновения или атаки. Данный Продукт может содержать или поставляться в комплекте с программным обеспечением третьей стороны или сервисными предложениями. Данная ограниченная гарантия не будет использоваться в отношении такого программного обеспечения третьей стороны или сервисных предложений. Данная ограниченная гарантия не гарантирует какой-либо постоянной доступности услуги третьей стороны, для которой может потребоваться использование этого продукта.

В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ ТОВАРОПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ОГРАНИЧИВАЮТСЯ ПЕРИОДОМ ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ. ВСЕ ДРУГИЕ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ УСЛОВИЯ, ЗАЯВЛЕНИЯ ИЛИ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ), ПРИЗНАЮТСЯ ЮРИДИЧЕСКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ. В некоторых юрисдикциях запрещено ограничение срока действия подразумеваемой гарантии. В таких случаях вышеизложенные ограничения применяться не могут. Настоящая ограниченная гарантия предоставляет Клиенту определенные юридические права, которые могут отличаться в различных государствах или штатах.

В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ LINKSYS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБУЮ УТЕРЮ ДАННЫХ, ПОТЕРЮ ДОХОДОВ ИЛИ ПРИБЫЛИ, РАВНО КАК ЗА ЛЮБЫЕ ПОБОЧНЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, НЕПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, БЕЗОТНОСИТЕЛЬНО ВОПРОСА ОТВЕТСТВЕННОСТИ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА (ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ) ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ LINKSYS БЫЛА ЗАРАНЕЕ УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ РАЗМЕР ОТВЕТСТВЕННОСТИ LINKSYS НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММЫ, УПЛАЧЕННОЙ КЛИЕНТОМ ЗА ПРОДУКТ. Вышеизложенные ограничения действуют даже в случаях недействительности какой-либо гарантии или средства правовой защиты, предоставляемого в рамках настоящей ограниченной гарантии. В некоторых юрисдикциях запрещено исключение или ограничение ответственности за побочный или косвенный ущерб. В таких случаях вышеизложенные ограничения и исключения применяться не могут.

Получение гарантийного обслуживания

Если у Вас возник вопрос по Вашему Продукту или Вы столкнулись с проблемой при его использовании, по адресу **www.linksys.com/support** Вы найдете широкий диапазон разнообразных средств онлайн-поддержки и полезной информации по Продукту. При обнаружении в Продукте дефекта в течение периода действия настоящей гарантии необходимо обратиться в службу технической поддержки Linksys для получения информации о гарантийном обслуживании. Телефонный номер Службы технической поддержки Linksys в Вашей области указан в Руководстве пользователя. Также можно узнать его по адресу **www.linksys.com**. При вызове Вам потребуется серийный номер Вашего Продукта и документ, подтверждающий факт покупки. ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ РЕКЛАМАЦИЙ НЕОБХОДИМ ДАТИРОВАННЫЙ ДОКУМЕНТ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ФАКТ ПОКУПКИ. При запросе возврата Продукта Вам будет выдан Номер авторизации возврата материалов. Вы несете ответственность за надлежащую упаковку и возврат Продукта за свой счет и на свой собственный риск. При возврате Продукта необходимо приложить копию датированного документа, подтверждающего приобретение Продукта и номер Авторизации возврата материалов. В замене Продуктов без номера авторизации возврата материалов и датированного документа, подтверждающего приобретение Продукта, будет отказано. Какие-либо другие компоненты вместе с Продуктом возвращать в компанию Linksys не следует. Бракованные продукты, на которые распространяется настоящая гарантия,

будут отремонтированы или заменены, затем возвращены Вам за наш счет. Клиенты, находящиеся за пределами США и Канады, берут на себя все расходы по доставке и хранению Продукта, оплате таможенных пошлин, НДС и других связанных налогов и пошлин. Ремонт или замена, на которые не распространяется настоящая гарантия, будут оплачены по текущей стоимости, определяемой компанией Linksys.

Техническая поддержка

Данная ограниченная гарантия не является контрактом на обслуживание или договором оказания услуг. Информация о текущих политиках и предложениях технической поддержки Linksys (включая стоимость услуг поддержки) доступна по адресу **www.linksys.com/support**.

Общие положения

Данная ограниченная гарантия регулируется законами юрисдикции, в сфере действия которых Продукт был Вами приобретен.

Если какая-либо часть настоящей Ограниченной гарантии будет признана ничтожной или лишенной исковой силы, остальные положения продолжают действовать в полном объеме.

Все вопросы просьба направлять по адресу: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623.

Для получения дополнительной информации можно обратиться к нам

www.linksys.com

Выберите свою страну, затем выберите пункт SUPPORT (ПОДДЕРЖКА)/TECHNICAL (ТЕХНИЧЕСКАЯ)

Для возврата Продукта:

Выберите свою страну, затем выберите пункт CUSTOMER SUPPORT (СЛУЖБА ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ)

Приложение Г: Информация о соответствии стандартам

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Safety Notices

WARNING: Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

WARNING: Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS210.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avis d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 du Canada.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. il doit accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Avis d'Industrie Canada concernant l'exposition aux radiofréquences

Ce matériel est conforme aux limites établies par IC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé. Ce matériel doit être installé et utilisé à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et le corps de l'utilisateur.

L'émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Wireless Disclaimer

The maximum performance for wireless is derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Actual performance can vary, including lower wireless network capacity, data throughput rate, range and coverage. Performance depends on many factors, conditions and variables, including distance from the access point, volume of network traffic, building materials and construction, operating system used, mix of wireless products used, interference and other adverse conditions.

Avis de non-responsabilité concernant les appareils sans fil

Les performances maximales pour les réseaux sans fil sont tirées des spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier, notamment en fonction de la capacité du réseau sans fil, du débit de la transmission de données, de la portée et de la couverture. Les performances dépendent de facteurs, conditions et variables multiples, en particulier de la distance par rapport au point d'accès, du volume du trafic réseau, des matériaux utilisés dans le bâtiment et du type de construction, du système d'exploitation et de la combinaison de produits sans fil utilisés, des interférences et de toute autre condition défavorable.

Заявление о соответствии с учетом Директивы ЕС 1999/5/ЕС (Директива об оконечном радио- и телекоммуникационном оборудовании)

Информация о соответствии требованиям к беспроводным устройствам, работающим на частоте 2,4 ГГц и 5 ГГц, относящимся к ЕС и другим странам, следующим Директиве ЕС 1999/5/ЕС (Директива об оконечном радио- и телекоммуникационном оборудовании)

Български [Bulgarian]	Това оборудване отговаря на съществените изисквания и приложими клаузи на Директива 1999/5/ЕС.
Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales asi como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiele eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-ħtiġiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]	Acest echipament este in conformitate cu cerintele esentiale si cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

Для всех продуктов Заявление о соответствии доступно в следующей форме:

- В форме PDF-файла на установочном CD-диске.
- В форме печатной копии, входящей в комплект поставки продукта.
- В форме PDF-файла на веб-странице продукта. Посетите сайт **www.linksys.com/international** и выберите вашу страну или регион. Затем выберите продукт.

Если вам требуется другая техническая документация, см. далее раздел “Техническая документация на www.linksys.com/international”.

Оборудование беспроводной сети (продукты Wireless-N/G/A/B)

Следующие стандарты были приняты во время оценки продукта на предмет соответствия требованиям Директивы 1999/5/EC:

- Радиосвязь: EN 300 328 и/или EN 301 893 (любой применимый)
- Электромагнитная совместимость (EMC): EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Безопасность: EN 60950 и либо EN 50385, либо EN 50371

Необходимо, чтобы функции динамического выбора частоты (DFS) и контроля мощности передачи (TPC) функционировали в полосе частот 5 ГГц.

DFS: Оборудование отвечает требованиям по динамическому выбору частоты в соответствии со стандартом EN 301 893 Европейского института телекоммуникационных стандартов. Эта техническая характеристика требуется для того, чтобы избежать интерференционных помех при взаимодействии с радиолокационными системами (радарами).

TPC: При работе в полосе частот 5 ГГц максимальный уровень мощности составляет 3 дБ и ниже, в зависимости от соответствующего предела. Как таковой, контроль мощности передачи не требуется.

Маркировка CE

Маркировка продуктов Wireless-N, -G, -B и/или -A от компании Linksys содержит знак CE (см. ниже), номер уполномоченного надзорного органа (где необходимо) и код класса 2.

CE XXXX !

или

CE !

Чтобы узнать, какой уполномоченный орган проводил оценку продукта, см. наклейку CE.

Государственные ограничения

Данный продукт может использоваться во всех странах ЕС (и других странах, придерживающихся директивы ЕС 1999/5/EC) без каких-либо ограничений, за исключением указанных ниже стран:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Außnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

В большинстве стран ЕС и других европейских странах полосы частот 2,4 ГГц и 5 ГГц стали доступны для использования беспроводных локальных сетей (LAN). В таблице "Обзор нормативных требований для беспроводных локальных сетей" приведены нормативные требования, касающиеся полос частот 2,4 ГГц- и 5 ГГц.

Далее в документе вы найдете список стран, в которых действуют дополнительные ограничения и/или требования.

Требования для любой страны могут меняться. Компания Linksys рекомендует уточнить в местных органах власти текущий статус государственных нормативных требований для беспроводных локальных сетей, работающих в полосе частот 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Обзор нормативных требований для беспроводных локальных сетей

Диапазон частот (МГц)	Макс. уровень мощности (эффективная изотропно-излучаемая мощность) (мВт)	ТОЛЬКО в помещении	В помещении и вне помещения
2400-2483,5	100		X
5150-5250	200	X	
5250-5350†	200	X	
5470-5725†	1000		X

†Требуется динамический выбор частоты и контроль мощности передачи в частотном диапазоне 5250-5350 МГц и 5470-5725 МГц.

В перечисленных ниже странах имеются ограничения и/или дополнения к требованиям, указанным в таблице "Обзор нормативных требований для беспроводных локальных сетей":

Croatia

License is required in the band 5150-5350 MHz.

Za pojas od 5150-5350 MHz potrebna je licenca.

Denmark

In Denmark, the band 5150 - 5350 MHz is also allowed for outdoor usage.

I Danmark må frekvensbåndet 5150 - 5350 også anvendes udendørs.

France

For 2,4 GHz, the product is allowed to be used outdoors in the band 2454 - 2483,5 MHz with the condition of eirp limited to 10mW (10 dBm). When operating in the band 2400-2454 MHz, it is restricted for indoor and outdoor use with eirp limited to 100mW (20 dBm). Check **http://www.arcep.fr/** for more details.

Pour la bande 2,4 GHz, l'équipement peut être utilisé en extérieur dans la bande 2 454 – 2 483,5 MHz, seulement si la puissance PIRE ne dépasse pas 10 mW (10 dBm). Lors du fonctionnement dans la bande 2 400 – 2 454 MHz, l'utilisation est limitée en intérieur et en extérieur avec une

puissance PIRE de à 100 mW (20 dBm) maximum. Consultez **http://www.arcep.fr/** *pour de plus amples détails.*

Applicable Power Levels in France

Frequency Band (MHz)	Power Level (EIRP), (mW)	Indoor	Outdoor
2400-2454	100 (20 dBm)	X	X
2454-2483,5	100 (20 dBm)	X	
2454-2483,5	10 (10 dBm)		X

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless this 2,4-GHz wireless LAN product is operating within the boundaries of the owner's property, its use requires a "general authorization". Bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz require general authorization if used outdoors. Please check **http://www.comunicazioni.it/it/** for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". L'utilizzo all'aperto delle bande di frequenza 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz è soggetto ad autorizzazione generale. Consultare **http://www.comunicazioni.it/it/** *per maggiori dettagli.*

Latvia

The outdoor usage of the 2,4 GHz band requires an authorization from the Electronic Communications Office. Please check **http://www.esd.lv** for more details.

2,4 GHz frekveču joslas izmantošanai ārpus telpām nepieciešama atļauja no Elektronisko sakaru direkcijas. Vairāk informācijas: **http://www.esd.lv**.

Notes:

1. Although Norway, Switzerland and Liechtenstein are not EU member states, the EU Directive 1999/5/EC has also been implemented in those countries.
2. The regulatory limits for maximum output power are specified in EIRP. The EIRP level of a device can be calculated by adding the gain of the antenna used (specified in dBi) to the output power available at the connector (specified in dBm).

Ограничения на использование продукта

Этот продукт предназначен только для использования в помещении. Использование вне помещения не рекомендуется, если явно не указано иное.

Ограничение частоты 2,4 ГГц

Данный продукт предназначен для использования со стандартными комнатными или специализированными (внешними) антеннами, поставляемыми вместе с оборудованием. Однако для некоторых приложений требуется (в случае съемных антенн) отделение антенны от устройства и ее удаленная установка с помощью удлинителей. Для таких приложений компания Linksys предлагает удлинители R-SMA (AC9SMA) и R-TNC (AC9TNC). Оба типа удлинителей имеют длину 9 метров; потери в кабеле составляют 5 дБ. Для компенсации ослабления сигнала компания Linksys также предлагает направленные антенны с высоким усилением: HGA7S (с R-SMA разъемом) и HGA7T (с R-TNC разъемом). Эти антенны имеют коэффициент усиления 7 дБ и могут использоваться либо с удлинителем R-SMA, либо с удлинителем R-TNC.

Соединения удлинителей с антеннами, приводящие к уровню излучаемой мощности, превышающему 100 мВт, недопустимы.

Программное обеспечение и оборудование других производителей

Использование программного обеспечения и оборудования, которое не поддерживается / не поставляется компанией Linksys, может привести к тому, что оборудование не будет соответствовать нормативным требованиям.

Техническая документация расположена на сайте www.linksys.com/international

Для доступа к технической документации выполните следующие шаги:

1. В веб-браузере введите **http://www.linksys.com/international**.
2. Выберите вашу страну или регион.
3. Перейдите на вкладку **Products** (Продукты).
4. Выберите соответствующую категорию.
5. При необходимости выберите подкатегорию.
6. Выберите продукт.
7. Выберите тип необходимой вам документации в разделе "More Information" (Дополнительная информация). Если на вашем компьютере установлена программа Adobe Acrobat, документ откроется в формате PDF.

NOTE: Если у вас возникли вопросы по соответствию данного продукта стандартам или вы не можете найти необходимую информацию, обратитесь в местное торговое представительство компании или посетите сайт **www.linksys.com/international**

Информация для пользователей о потребительских товарах, подпадающих под действие Директивы ЕС 2002/96/ЕС по отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО).

Этот документ содержит важную информацию для пользователей относительно правильной утилизации и переработки продукции Linksys. Потребители должны руководствоваться данным положением, касающимся всей электронной продукции, маркированной эмблемой

English - Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Български (Bulgarian) - Информация относно опазването на околната среда за потребители в Европейския съюз

Европейска директива 2002/96/ЕС изисква уредите, носещи този символ върху изделието и/или опаковката му, да не се изхвърля т с несортирани битови отпадъци. Символът обозначава, че изделието трябва да се изхвърля отделно от сметосъбирането на обикновените битови отпадъци. Ваша е отговорността този и другите електрически и електронни уреди да се изхвърлят в предварително определени от държавните или общински органи специализирани пунктове за събиране. Правилното изхвърляне и рециклиране ще спомогнат да се предотвратят евентуални вредни за околната среда и здравето на населението последствия. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашите стари уреди се обърнете към местните власти, службите за сметосъбиране или магазина, от който сте закупили уреда.

Čeština (Czech) - Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk (Danish) - Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch (German) - Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti (Estonian) - Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootel või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español (Spanish) - Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά (Greek) - Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC, ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή/και τη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μη διαχωρισμένα αστικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων, οι οποίες ορίζονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλαιού σας εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français (French) - Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano (Italian) - Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda (Latvian) - Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķirotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskas un elektroniskas ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmešana atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai (Lithuanian) - Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu (įveskite simbolį), negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdirbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti (Maltese) - Informazzjoni Ambjentali għal Klijenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart muniċipali li ma ġiex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir ieħor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' ġbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riċiklaġġ jgħin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-ħanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar (Hungarian) - Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektõl elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelõssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtõredszereken keresztül számolja fel. A megfelelõ hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelõzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands (Dutch) - Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk (Norwegian) - Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski (Polish) - Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português (Portuguese) - Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Română (Romanian) - Informații de mediu pentru clienții din Uniunea Europeană

Directiva europeană 2002/96/CE impune ca echipamentele care prezintă acest simbol pe produs şi/sau pe ambalajul acestuia să nu fie casate împreună cu gunoiul menajer municipal. Simbolul indică faptul că acest produs trebuie să fie casat separat de gunoiul menajer obişnuit. Este responsabilitatea dvs. să casați acest produs şi alte echipamente electrice şi electronice prin intermediul unităților de colectare special desemnate de guvern sau de autoritățile locale. Casarea şi reciclarea corecte vor ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății mediului şi a oamenilor. Pentru mai multe informații detaliate cu privire la casarea acestui echipament vechi, contactați autoritățile locale, serviciul de salubrizare sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.

Slovenčina (Slovak) - Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenščina (Slovene) - Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/ES prepoveduje odlaganje opreme s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži z nesortiranimi komunalnimi odpadki. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek zavreči ločeno od preostalih gospodinjskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo oddate na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalne oblasti. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalne oblasti, odlagališče odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi (Finnish) - Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska (Swedish) - Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

WEB: Для получения дополнительной информации посетите сайт **www.linksys.com/international**

Приложение Д: Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

Продукты Cisco

Данный продукт компании Cisco Systems, Inc. или ее дочерней компании, распространяющей Программное обеспечение по лицензии вместо Cisco Systems, Inc. ("Cisco"), содержит программное обеспечение (включая встроенное программное обеспечение), созданное компанией Cisco и ее поставщиками, а также может содержать программное обеспечение с открытым исходным кодом.

Любое программное обеспечение, созданное Cisco и ее поставщиками, распространяется по лицензии, условия которой определены в Лицензионном соглашении по программному обеспечению, содержащемся в представленном Приложении 1 ниже. Возможно, от вас также потребуется прочитать настоящее Лицензионное соглашение по программному обеспечению Cisco и подтвердить свое согласие с его условиями при установке программного обеспечения. Отдельные условия и функциональные возможности Network Magic, программного продукта Cisco, разъясняются в Приложении 2 ниже.

Любое программное обеспечение с открытым исходным кодом распространяется по лицензии с конкретными условиями, применимыми к данному программному обеспечению, которые представлены компанией Cisco на веб-странице **www.linksysbycisco.com/gpl**, а также в Приложении 3 ниже. Используя данное Программное обеспечение, вы подтверждаете, что ознакомлены с условиями такой лицензии, и соглашаетесь подчиняться условиям настоящего лицензионного соглашения. Если такие конкретные условия лицензии дают право доступа к исходным текстам такого программного обеспечения, эти исходные тексты можно получить на платной основе от компании Cisco по запросу в течение по меньшей мере трех лет с момента приобретения данного продукта или загрузить с веб-страницы **www.linksysbycisco.com/gpl**. Подробные условия лицензий и дополнительная информация о программном обеспечении с открытым исходным кодом, входящем в состав продуктов Cisco, содержатся на общедоступном веб-сайте Cisco по адресу **www.linksysbycisco.com/gpl/**, а также в Приложении 3 ниже. Если вам требуется копия исходного кода, распространяемого по лицензии GPL, или иного открытого исходного кода, входящего в состав Программного обеспечения, на компакт-диске, компания Cisco отправит вам почтой по запросу компакт-диск с таким кодом по цене $9,99 плюс стоимость доставки.

НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКИМ СОГЛАШЕНИЕМ И ЗАКЛЮЧЕНО МЕЖДУ ВАМИ И КОМПАНИЕЙ CISCO. ПРОЧТИТЕ ЕГО ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ОНО ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О ГАРАНТИИ, А ТАКЖЕ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. ОТМЕЧАЯ ПОЛЕ "ПРИНЯТЬ", ЗАГРУЖАЯ, УСТАНАВЛИВАЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ПРОДУКТ, В СОСТАВ КОТОРОГО ОНО ВХОДИТ, ВЫ ПОДТВЕРЖДАЕТЕ ПОЛУЧЕНИЕ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СОГЛАШАЕТЕСЬ ПОДЧИНЯТЬСЯ УСЛОВИЯМ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ СО ВСЕМИ УСЛОВИЯМИ, НЕ НАЖИМАЙТЕ НА КНОПКУ "ПРИНЯТЬ" И НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ, НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ НЕИСПОЛЬЗОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ЛИБО, ЕСЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЫЛО ПРЕДОСТАВЛЕНО В СОСТАВЕ ДРУГОГО ПРОДУКТА, НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ПРОДУКТ) И ПОЛУЧИТЬ ПОЛНОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ 30 ДНЕЙ С МОМЕНТА ИСХОДНОЙ ПОКУПКИ, ЕСЛИ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРАВИЛАМ ВОЗВРАТА И ПОЛИТИКЕ СТОРОНЫ, У КОТОРОЙ ВЫ ПРИОБРЕЛИ ТАКОЙ ПРОДУКТ ИЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ВЫ РЕШИЛИ ПОЛУЧИТЬ КОРПОРАТИВНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ, КАК УКАЗАНО В ВАШЕМ ЗАКАЗЕ, ВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНО СОГЛАШАЕТЕСЬ ПОДЧИНЯТЬСЯ "УСЛОВИЯМ ОБСЛУЖИВАНИЯ", ОГОВОРЕННЫМ В ПРИЛОЖЕНИИ 2, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ.

Лицензии на программное обеспечение

С лицензиями на программное обеспечение, действие которых распространяется на программное обеспечение Cisco, можно ознакомиться на общедоступном веб-сайте Cisco по адресу: **www.linksysbycisco.com** и **www.linksysbycisco.com/gpl/** соответственно. Для удобства копии Лицензионного соглашения по программному обеспечению Cisco и основных лицензий для программного обеспечения с открытым исходным кодом, используемых Cisco в своих продуктах, содержатся в приведенных ниже приложениях.

Приложение 1 Лицензионное соглашение на программное обеспечение Cisco

Лицензия. На условиях настоящего Соглашения Cisco предоставляет исходному конечному пользователю, покупателю продукта неисключительную лицензию (i) на использование Программного обеспечения (ПО) только как встроенного, независимого приложения, или (если это санкционировано в применимой документации) для осуществления связи с таким продуктом, исключительно по усмотрению Cisco; (ii) если ПО приобретается отдельно от любого продукта Cisco, установите ПО на персональных компьютерах внутри одной квартиры или офиса в соответствии с максимальным числом приобретенных лицензий и (iii) создайте одну копию ПО в машиночитаемом формате и одну копию Документации, исключительно в целях резервного копирования. Настоящая лицензия не подлежит сублицензированию и может быть передана только лицу или предприятию, которому вы передаете право собственности на весь продукт Cisco, содержащий Программное обеспечение, или весь продукт "Программное обеспечение" при условии, что вы окончательно передали все права по настоящему Соглашению и не сохранили у себя никаких полных или частичных копий Программного обеспечения, а получатель принял условия настоящего Соглашения.

"Программное обеспечение" включает в себя, и настоящее Соглашение будет регулировать (a) программное обеспечение компании Cisco или ее поставщиков, приобретенное отдельно или предоставленное в составе соответствующего продукта Cisco или вместе с ним, и (b) любые пакеты изменений, обновления, механизмы оперативной коррекции или модифицированные версии ("Обновления") или резервные копии Программного

Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

обеспечения, предоставленные вам компанией Cisco или авторизованным торговым посредником (бесплатно или на платной основе), при условии, что у вас уже есть действующая лицензия на исходное программное обеспечение, и вы надлежащим образом оплатили Обновление.

"Документация" означает все документы и другие связанные с ними материалы, поставляемые компанией Cisco согласно настоящему Соглашению.

Лицензионные ограничения. Если в настоящем Соглашении не оговорено иное, вы не вправе (i) создавать или распространять копии Программного обеспечения (ПО) или связанной с ним Документации или передавать ПО и связанную с ним Документацию в электронном виде с одного компьютера на другой по сети; (ii) изменять, объединять, модифицировать, адаптировать, декодировать или транслировать ПО или связанную с ним Документацию, или декомпилировать, переконструировать или дизассемблировать ПО или преобразовывать его иным образом в форму, удобную для восприятия человеком (кроме как в той мере, в которой это разрешено законодательством, невзирая на данное положение); (iii) предоставлять для совместного использования, продавать, сдавать в аренду или давать в прокат, или предоставлять по сублицензии ПО или связанную с ним Документацию; (iv) модифицировать ПО или создавать на его основе составительские работы; (v) если вы делаете копию ПО или связанной с ним Документации, вы должны воспроизвести уведомление об авторском праве и любые другие обозначения авторского права, имеющиеся в исходном ПО и Документации; (vi) использовать ПО для управления корпоративной сетью, состоящей из восьми и более компьютеров; (vii) использовать ПО при любых обстоятельствах для анализа конкурентоспособности, включая разработку конкурирующего программного обеспечения; (ix) в той мере, в какой это разрешено применимым законодательством, назначать агента, предоставлять по сублицензии или передавать ПО иным образом, если только предполагаемый агент, сублицензиат или иной правопреемник не соглашается подчиняться всем условиям настоящего Соглашения.

Программное обеспечение и Документация содержат засекреченные технологии и/или материалы, охраняемые авторским правом, компании Cisco или ее поставщиков. Вы не будете раскрывать или передавать такие засекреченные технологии или материалы, охраняемые авторским правом, в любой форме любому третьему лицу.

В случае нарушения вами настоящего Соглашения предоставленная лицензия автоматически теряет силу, и вы должны немедленно (i) прекратить использование продукта Cisco со встроенным Программным обеспечением или (ii) удалить Программное обеспечение и уничтожить все его копии и копии документации, если Программное обеспечение приобреталось отдельно. После прекращения действия лицензии все другие права обеих сторон и все другие положения настоящего Соглашения остаются в силе.

Право собственности. Программное обеспечение и Документация лицензированы, и не могут быть проданы вам компанией Cisco или соответствующими третьими сторонами, оговоренным в Приложении 3. Компания Cisco и ее лицензиары сохраняют все права, правовой титул и вещное право, включая авторское право и права на интеллектуальную собственность в связи с Программным обеспечением и Документацией, а также их копиями и частями. Все права, не предоставленные вам явно по настоящему Соглашению, сохраняются за компанией Cisco и ее лицензиарами. Условия использования программного продукта, не являющегося продуктом Cisco, но рекомендованного компанией Cisco, определяются соглашением с конечным пользователем данного программного продукта.

Ссылки и реклама. Программное обеспечение Cisco может содержать ссылки на веб-сайты или программные продукты третьих сторон, не подлежащие контролю компании Cisco. Cisco не предоставляет никаких заявлений в отношении качества, пригодности, функциональности или легальности любых сайтов или продуктов, на которые могут быть даны ссылки, и настоящим отказывается от любых ваших претензий в связи с такими веб-сайтами или программными продуктами третьих сторон. Ваша переписка или коммерческие сделки с рекламодателями или ваше участие в промо-акциях, проявляющееся при использовании программного обеспечения, а также другие условия, гарантии или заявления, связанные с такими сделками, полностью регулируются отношениями между вами и такими рекламодателями. Вы соглашаетесь, что компания Cisco не несет никакой ответственности и не подлежит преследованию по закону в связи с убытками или ущербом любого вида, причиненным в результате совершения таких сделок или присутствия таких рекламоносителей в Программном обеспечении Cisco.

Сбор и обработка информации. Вы соглашаетесь с тем, что компания Cisco и/или ее дочерние компании могут иногда собирать и обрабатывать информацию о вашем продукте и/или ПО компании Cisco и/или о том, как вы их используете в следующих целях: (i) чтобы дать возможность компании Cisco предложить вам обновления; (ii) чтобы обеспечить поддержку и помощь в использовании вашего продукта и/или ПО; (iii) чтобы убедиться, что ваш продукт и/или ПО компании Cisco используется в соответствии с настоящим Соглашением; (iv) для предоставления улучшений способом, которым компания Cisco доставляет технологии вам и другим клиентам Cisco; (v) для предоставления отчетов о состоянии и работоспособности сети, включая сетевой трафик и использование приложений; (vi) чтобы дать компании Cisco возможность соблюдать соглашения, заключенные с любой третьей стороной в отношении вашего продукта и/или ПО компании Cisco и/или (vii) чтобы дать компании Cisco возможность соблюдать все применимые законодательные нормы и/или акты, или требования любых регламентирующих органов или государственных структур. Компания Cisco и/ или ее дочерние компании могут собирать и обрабатывать подобную информацию на условиях нераскрытия ваших персональных данных.

Функция создания отчетов в Программном обеспечении определенного типа позволяет следить за активностью компьютеров с установленным данным Программным обеспечением в квартире или небольшом офисе. Для получения отчетов вы должны включить эту функцию. Если функция создания отчетов используется, вы соглашаетесь с тем, что выполняются следующие действия: (a) Программное обеспечение отслеживает и контролирует работу следующих компонентов и выполнение следующих операций в вашей квартире или офисе: сетевой трафик (напр. в мегабайтах в час), использование приложений (ведется мониторинг активного окна и времени присутствия каждого из приложений в активном окне в течение периода активного использования компьютера) и история работы в Интернете. (b) Указанная выше информация обо всех подключенных к сети компьютерах с активной включенной функцией создания отчетов регулярно передается на серверы Cisco и/или серверы третьей стороны. При включении функции создания отчетов эта информация связывается с предоставленным вами адресом электронной почты и сохраняется. Далее эта информация сводится в формальный отчет, который отсылается по указанному электронному адресу. (c) С любого компьютера, на котором установлено Программное обеспечение, можно включить функцию создания отчетов на другом компьютере (в той же самой первичной сети). Когда данная функция включается на другом компьютере, на нем отображается уведомление о том, что выполняется мониторинг этого компьютера. При каждом запуске

Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

Программного обеспечения пользователь этого конкретного компьютера (пока в нем работает функция создания отчетов) будет видеть уведомление о его мониторинге с помощью этой функции. С любого компьютера, где установлено Программное обеспечение, можно включить или отключить функцию создания отчетов на другом компьютере.

В дополнение, компания Cisco может собирать и хранить подробную информацию относительно конфигурации и использования сети в целях предоставления технической помощи для сетевого обслуживания. Эти сведения будут сопоставляться с Личной информацией о Вас только в том случае, если в момент обслуживания Вы сообщите представителю службы поддержки свой уникальный идентификатор. Этот уникальный идентификатор генерируется по случайному закону на вашем компьютере во время инсталляции и находится под вашим полным контролем.

Использование продукта и/или ПО компании Cisco подразумевает ваше согласие с тем, что компания Cisco и/или ее дочерние компании собирают и используют такую информацию и, в случае клиентов из Европейской экономической зоны (ЕЭЗ), передают ее за пределы ЕЭЗ. Любая информация, собранная с помощью продукта и/или ПО компании Cisco, создается и используется в соответствии с политикой конфиденциальности, опубликованной в **Положении о конфиденциальности**. Ваш выбор использовать продукт и/или ПО компании Cisco означает ваше согласие с условиями политики конфиденциальности Cisco; внимательно ознакомьтесь с данной политикой и обратитесь к указанному выше веб-сайту за ее обновлениями.

Обновление ПО и т. д. Если ПО позволяет вам получать обновления, вы можете загружать обновления в любое время вручную, либо автоматически. Если вы выбрали ручное получение обновлений, или наоборот решили не получать обновления или уведомления об обновлениях, вы подвергаете свой продукт и/или ПО компании Cisco серьезному риску и/или некоторые функции вашего продукта и/или ПО компании Cisco могут перестать действовать. При определенных условиях мы можем выполнить автоматическое обновление, чтобы обеспечить соответствие изменениям в законодательстве, нормативным или юридическим требованиям, требованиям безопасности или требованиям соблюдения условий любых соглашений между компанией Cisco и любой другой третьей стороной в связи с вашим продуктом и/или ПО компании Cisco. Вы будете уведомлены о любых выполненных обновлениях. Условия настоящего лицензионного соглашения будут применимы к любым таким обновлениям, если только обновление не сопровождается отдельным соглашением, в таком случае применяется прилагающееся лицензионное соглашение.

Срок и прекращение действия. Вы можете прекратить действие настоящей Лицензии в любое время, уничтожив все копии Программного Обеспечения и документации. Ваши права по настоящей Лицензии прекращаются незамедлительно без уведомления со стороны Cisco в случае нарушения вами какого-либо из положений настоящего Соглашения.

Ограниченная гарантия. Компания Cisco дополнительно гарантирует, что в течение девяноста (90) дней при нормальном использовании Программного обеспечения в нем не будут обнаружены дефекты материалов и изготовления. Единственный способ компенсации в случае нарушения, равно как и вся полнота ответственности компании Cisco по данной ограниченной гарантии, будет заключаться, по усмотрению компании Cisco, в (a) замене носителя Программного обеспечения, либо в (b) возврате уплаченной за носитель Программного обеспечения суммы.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПОМЯНУТОЙ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА НОСИТЕЛЬ И В ТОЙ МЕРЕ, В КОТОРОЙ ЭТО РАЗРЕШЕНО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВСЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАНИЕЙ CISCO ПО ПРИНЦИПУ "КАК ЕСТЬ" СО ВСЕМИ ДЕФЕКТАМИ И БЕЗ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО ВИДА. Не ограничивая сказанное выше, Cisco не гарантирует непрерывность или отсутствие ошибок функционирования продукта или ПО. Кроме того, вследствие бурного развития технологий проникновения в сети и сетевых атак компания Cisco не дает гарантии неуязвимости продукта, программного обеспечения или любого оборудования, системы или сети, в среде которых продукт или программное обеспечение могут использоваться, в случае попыток проникновения или атаки. Данный Продукт может содержать или поставляться в комплекте с программным обеспечением третьей стороны или сервисными предложениями. Данная ограниченная гарантия не будет использоваться в отношении такого программного обеспечения третьей стороны или сервисных предложений. Данная ограниченная гарантия не гарантирует какой-либо постоянной доступности услуги третьей стороны, для которой может потребоваться использование этого продукта.

В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ ТОВАРОПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ОГРАНИЧИВАЮТСЯ ПЕРИОДОМ ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ. ВСЕ ДРУГИЕ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ УСЛОВИЯ, ЗАЯВЛЕНИЯ ИЛИ ГАРАНТИИ ПРИЗНАЮТСЯ ЮРИДИЧЕСКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ. В некоторых юрисдикциях запрещено ограничение срока действия подразумеваемой гарантии. В таких случаях вышеизложенные ограничения применяться не могут. Настоящая ограниченная гарантия предоставляет Клиенту определенные юридические права, которые могут отличаться в различных государствах или штатах.

Отказ от обязательств. В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ CISCO НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБУЮ УТРАТУ ДАННЫХ, ДОХОДОВ ИЛИ ПРИБЫЛИ ИЛИ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ДЕЛА, КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРИЧИНЫ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), ВОЗНИКШИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ НЕСПОСОБНОСТЬЮ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ CISCO БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ РАЗМЕР ОТВЕТСТВЕННОСТИ CISCO НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММЫ, УПЛАЧЕННОЙ КЛИЕНТОМ ЗА ПРОДУКТ. Вышеизложенные ограничения действуют даже в случаях недействительности какой-либо гарантии или средства правовой защиты, предоставляемого в рамках настоящей ограниченной гарантии.

Техническая поддержка. Данная ограниченная гарантия не является контрактом на обслуживание или договором оказания услуг. Информация о текущих политиках и предложениях технической поддержки Cisco (включая стоимость услуг поддержки) доступна по адресу **www.linksysbycisco.com/support**.

Экспорт. Программное Обеспечение, включая техническую информацию, может регулироваться законами и нормативными актами США об экспортном контроле и/или нормативными актами прочих стран об экспорте или импорте. Вы соглашаетесь строго следовать всем таким законам и нормативным актам.

Пользователи – государственные органы США. Программное обеспечение и документация квалифицируются как "коммерческие товары" в значении статей 2.101 Положения о

федеральных закупках (2.101 48 C.F.R.) и статьи 12.212 Положения о федеральных закупках (12.212 48 C.F.R.). Все пользователи – государственные органы приобретают Программное обеспечение и документацию только с теми заключенными в них правами, которые действуют в отношении негосударственных пользователей. Использование Программного обеспечения и/или Документации означает согласие государства с тем, что Программное обеспечение и Документация являются "коммерческим компьютерным ПО" и "документацией на коммерческое компьютерное ПО", и означает согласие соблюдать заключенные в них права и ограничения.

Общие условия. Настоящее Соглашение регулируется и истолковывается в соответствии с законодательством штата Калифорния, за исключением положений о коллизии правовых норм. Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров не применяется. Если какая-либо часть настоящего Соглашения будет признана ничтожной или лишенной исковой силы, остальные положения продолжают действовать в полном объеме. Настоящее Соглашение представляет собой исчерпывающее соглашение сторон в отношении Программного Обеспечения и заменяет собой любые противоречащие друг другу или дополнительные условия, содержащиеся в какой-либо заявке на покупку или ином документе.

Товарные знаки Linksys, Cisco и логотип Cisco, а также другие товарные знаки, содержащиеся в Программном обеспечении и Документации, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компаний Linksys, Cisco, их лицензиаров или третьих сторон, в зависимости от конкретного случая. Вы не должны удалять или изменять никакие товарные знаки, торговые марки, имена продуктов, логотипы, уведомление об авторском праве или других правах собственности, условные обозначения, символы или метки в Программном обеспечении и Документации. Настоящее Соглашение не дает полномочий на использование имен или соответствующих товарных знаков компании Cisco или ее лицензиаров.

КОНЕЦ ПРИЛОЖЕНИЯ 1

Приложение 2
Функциональные возможности программы Network Magic

Лицензионные ограничения программы Network Magic. Если в настоящем Соглашении не оговорено иное, вы не должны устанавливать или выполнять ПО Network Magic в продукте, отличном от персонального компьютера, включая, помимо прочего, веб-устройство, компьютерную приставку к телевизору, портативное устройство, телефон, текстовый редактор веб-сайтов или любое устройство под управлением операционной системы Microsoft Windows CE.

Условия обслуживания корпоративных лицензий. Настоящие Условия обслуживания применимы только в том случае, если вы получили корпоративную лицензию в соответствии со своим заказом.

1. Отказ от программы Network Magic. Вы можете отказаться от Сервисов в любое время. Если вы откажетесь от Сервисов, компания Cisco не будет иметь обязательств по предоставлению любых Обновлений продукта Network Magic. В той мере, в какой это не противоречит применимому законодательству, вы понимаете и признаете, что отказ от Сервисов является вашим единственным средством правовой защиты в отношении любых разногласий, возникших между вами и Cisco.

2. Изменения. Компания Cisco может изменять или отменять условия настоящего Соглашения или цену, содержимое или характер Сервисов (включая прекращение действия программы "Сервисы") после уведомления вас о предстоящих изменениях. В случае изменения компанией Cisco любых из этих условий вы можете отказаться от Сервиса путем отсылки письменного уведомления о таком отказе в адрес компании Cisco с сайта **www.networkmagic.com/support**, удаления Программного обеспечения и прекращения использования Сервиса. Cisco может отослать уведомление по эл. почте, с помощью Network Magic, или путем размещения информации об изменениях на веб-сайте.

3. Уведомление по эл. почте. Cisco может иногда уведомлять вас по эл. почте о появлении новых продуктов и сервисов. У вас есть возможность отказаться от получения таких электронных сообщений, используя соответствующую ссылку в сообщении. Однако Cisco оставляет за собой право отсылать по вашему адресу электронные сообщения, связанные с данным Сервисом, если вы являетесь ее подписчиком. Если вы решили отказаться от получения таких электронных сообщений, можете отказаться от Сервиса путем отсылки письменного уведомления о таком отказе с сайта **www.networkmagic.com/support** в компанию Cisco, удаления Программного обеспечения и прекращения использования Сервиса.

4. ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИИ НА СЕРВИСЫ. В ТОЙ МЕРЕ, В КАКОЙ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПРИМЕНИМОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, СЕРВИСЫ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ПРИНЦИПУ "КАК ЕСТЬ", И КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ И ЗАЯВЛЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СЕРВИСОВ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ИЛИ ВЫРАЖЕННЫХ ИНЫМ ОБРАЗОМ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРОПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ, ПРАВОВОГО ТИТУЛА, СПОКОЙНОГО ВЛАДЕНИЯ, КАЧЕСТВА И ТОЧНОСТИ. CISCO НЕ ГАРАНТИРУЕТ НЕПРЕРЫВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЕРВИСА ИЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЕРВИСА БЕЗ ОШИБОК

КОНЕЦ ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Приложение 3
Лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом и программное обеспечение сторонних производителей

Приложение 3-A

Если данный продукт Cisco содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяемое по лицензии согласно Версии 2 "Общедоступной лицензии GNU", то на такое программное обеспечение с открытым исходным кодом будут распространяться условия лицензии, приведенные ниже в Приложении 3-A. Условия лицензии, приведенные ниже в настоящем Приложении 3-A, содержатся на странице общедоступного веб-сайта по адресу **http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html**

ОБЩЕДОСТУПНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ GNU

Данный документ является неофициальным переводом Общедоступной лицензии GNU на [русский] язык. Он не издавался Фондом свободного программного обеспечения и не содержит правового изложения условий распространения программного обеспечения, использующего GNU GPL—это обеспечивается только исходным текстом GNU GPL на английском языке. Однако мы надеемся, что перевод этого текста позволит лучше донести смысл лицензии GNU GPL до пользователей, которым более понятен [русский] язык.

Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

Версия 2, июнь 1991 года

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Всем разрешается делать и распространять точные копии настоящего документа, содержащего лицензию, однако изменять его не разрешается.

Преамбула

Лицензии на большую часть программного обеспечения предназначены для ограничения Вашей свободы по его распространению и изменению. Напротив, Общедоступная лицензия GNU направлена на то, чтобы гарантировать Вам свободу в распространении и изменении свободного программного обеспечения — гарантировать, чтобы программное обеспечение было доступно для всех пользователей. Настоящая Общедоступная лицензия распространяется на большую часть программного обеспечения Фонда свободного программного обеспечения и на любую другую программу, авторы которой стремятся ее использовать. (Вместо этой лицензии на некоторые другие программы Фонда свободного программного обеспечения распространяется Сокращенная общедоступная лицензия GNU). Вы также можете применить ее к собственным программам.

Когда мы говорим о свободном программном обеспечении, мы имеем в виду свободу, а не цену. Наши Общедоступные лицензии предназначены для того, чтобы гарантировать Вам свободу в распространении копий свободного программного обеспечения (и взимания за это платы, если таково Ваше желание), чтобы Вы получили исходный код или могли получить его при желании, чтобы Вы могли изменять программное обеспечение или использовать его части в новых свободных программах; а также для того, чтобы Вы знали обо всех этих возможностях.

Для защиты Ваших прав нам необходимо ввести ограничения, запрещающиеся кому-либо отказывать Вам в этих правах или просить Вас отказаться от своих прав. Эти ограничения преобразуются в определенную ответственность, которую Вы несете при распространении копий программного обеспечения или изменении его.

Например, если Вы распространяете копии такой программы, бесплатно или за определенную плату, Вы должны предоставить получателям все те же права, которыми обладаете сами. Вы обязаны обеспечить, чтобы они, в свою очередь, получили или могли получить исходный код. И Вы обязаны показать им эти условия, чтобы они знали свои права.

Мы осуществляем защиту Ваших прав в два этапа: (1) обеспечивая охрану программного обеспечения авторским правом, и (2) предлагая Вам эту лицензию, дающую Вам официальное разрешение копировать, распространять и/или модифицировать программное обеспечение.

Также для защиты прав каждого автора и наших собственных прав мы стремимся донести до каждого пользователя мысль о том, что на данное свободное программное обеспечение не распространяются никакие гарантии. Если кто-либо модифицирует программное обеспечение и передает его в таком измененном виде, мы хотим, чтобы его получатели знали: то, что они получили, не является оригиналом, и, таким образом, любые возникающие в отношениях с другими лицами проблемы не отразятся на репутации авторов оригинала.

И, наконец, для любой свободной программы существует постоянная угроза со стороны патентов на программное обеспечение. Мы стремимся исключить возможность того, чтобы торговые посредники, осуществляющие перепродажу свободной программы, в индивидуальном порядке приобретали патентные лицензии, тем самым фактически присваивая себе программу. Для предотвращения подобных случаев мы ясно даем понять, что любой патент должен либо предоставляться по лицензии для свободного использования всем желающим, либо вообще не предоставляться по лицензии.

Далее следуют точные условия копирования, распространения и модификации.

УСЛОВИЯ КОПИРОВАНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ

0. Действие настоящей Лицензии распространяется на любую программу или иную работу, которая содержит уведомления владельца авторского права о том, что ее распространение регулируется условиями настоящей Общедоступной лицензии. "Программа" ниже означает любую подобную программу или работу, а "произведение на основе Программы" означает либо Программу, либо любую производную работу в значении закона об авторском праве, а именно: работу, содержащую Программу или какую-либо ее часть, без каких-либо изменений или с модификациями и/или переведенную на другой язык (далее по тексту понятие "перевод" включается без каких-либо ограничений в понятие "модификация"). Каждый лицензиат именуется "Вы".

   Все прочие виды деятельности, помимо копирования, распространения и модификации, не регулируются настоящей Лицензией; они выходят за рамки ее действия. Выполнение Программы ничем не ограничено, а любые результаты работы Программы попадают в сферу действия, только если представляют собой работу на основе Программы (вне зависимости от факта их получения посредством выполнения Программы). Так ли это зависит от того, что именно делает Программа.

1. Вы можете делать и распространять точные копии исходного кода Программы в том виде, в котором Вы его получили, на любом носителе, при условии, что Вы заметным и надлежащим образом напечатаете на каждой копии надлежащее уведомление об авторских правах и отказ от гарантии; сохраните в целости все уведомления, которые относятся к настоящей Лицензии и отсутствию каких-либо гарантий; а также предоставите любым другим получателям Программы копию настоящей Лицензии вместе с Программой.

   Вы вправе взимать плату за физическую передачу копии, а также можете по своему усмотрению предложить гарантийные обязательства в обмен на плату.

2. Вы вправе модифицировать свою копию или свои копии Программы или какой-либо ее части, тем самым создавая работу на основе Программы, а также копировать и распространять такие модификации или работу в соответствии с положениями приведенного выше Раздела 1 при условии выполнения Вами всех изложенных ниже условий:

   a. Вы должны обеспечить, чтобы модифицированные файлы содержали постоянные уведомления, сообщающие о том, что Вы изменили файлы, и о дате любого изменения.

   b. Вы также должны обеспечить, чтобы любая работа, которую Вы распространяете или публикуете и которая, целиком или частично, содержит Программу или какую-либо ее часть или основывается на Программе или какой-либо ее части, предоставлялась по лицензии целиком и бесплатно всем третьим лицам в соответствии с положениями настоящей Лицензии.

c. Если модифицированная программа при работе обычно воспринимает команды в интерактивном режиме, Вы должны обеспечить, чтобы она, после запуска для такого интерактивного использования самым обычным образом, печатала или отображала на экране объявление, включающее надлежащее уведомление об авторских правах и уведомление об отсутствии гарантий (либо о том, что Вы даете гарантию) и о том, что пользователи могут, в свою очередь, распространять программу на этих же условиях, и сообщающее пользователям о том, где можно ознакомиться с копией настоящей Лицензии. Исключение: если Программа сама по себе является интерактивной, но обычно не печатает таких объявлений, Ваша работа на основе Программы необязательно должна печатать объявление.

Эти требования применяются к модифицированной работе, рассматриваемой как единое целое. Если идентифицируемые составляющие такой работы не были созданы на основе Программы и сами по себе обоснованно могут считаться независимыми и отдельными работами, то настоящая Лицензия и ее положения не действуют в отношении таких составляющих, когда Вы распространяете их как отдельные работы. Но когда Вы распространяете те же самые составляющие как часть единого целого, представляющего собой работу на основе Программы, распространение всего пакета должно осуществляться в соответствии с положениями настоящей Лицензии, разрешения которой в отношении прочих лицензиатов распространяются на весь пакет и, таким образом, на каждую отдельную составляющую вне зависимости от того, кто был ее автором.

Таким образом, цель данного раздела - не в том, чтобы претендовать на какие-либо права или оспаривать Ваши права на работу, которая была создана исключительно Вами; скорее, цель заключается в том, чтобы реализовать право контроля за распространением производных или составительских работ на основе Программы.

Кроме того, простое объединение другой работы, не основанной на Программе, с Программой (или работой на основе Программы) в каком-либо объеме памяти или на распространяемом носителе не включает эту другую работу в сферу действия настоящей Лицензии.

3. Вы вправе копировать и распространять Программу (или основанную на ней работу согласно Разделу 2) в форме объектного кода или в выполняемой форме в соответствии с положениями приведенных выше Разделов 1 и 2 при условии, что Вы также совершаете одно из следующих действий:

   a. Сопровождаете ее полным соответствующим машиночитаемым исходным кодом, который подлежит распространению в соответствии с положениями приведенных выше Разделов 1 и 2 на носителе, который обычно используется для обмена программным обеспечением; либо

   b. Сопровождаете ее письменным предложением со сроком действия, по меньшей мере, три года о предоставлении любому третьему лицу за плату, не превышающую Ваших затрат на физическое распространение исходного кода, полной машиночитаемой копии соответствующего исходного кода, подлежащего распространению в соответствии с положениями приведенных выше Разделов 1 и 2 на носителе, который обычно используется для обмена программным обеспечением; либо

   c. Сопровождаете ее полученной Вами информацией о предложении предоставить соответствующий исходный код. (Этот вариант разрешается использовать только для некоммерческого распространения и только если Вы получили программу в форме объектного кода или выполняемой программы с подобным предложением согласно подпункту b выше).

   Исходный код работы означает предпочтительную форму работы для внесения в нее модификаций. Для выполняемой работы полный исходный код означает все исходные тексты для всех модулей, входящих в ее состав, плюс любые соответствующие файлы описания интерфейсов, плюс скрипты, использованные для контроля за трансляцией и установкой выполняемой программы. Тем не менее, в качестве специального исключения, распространяемый исходный код необязательно должен содержать что-либо, что обычно распространяется (либо в исходной, либо в бинарной форме) вместе с основными компонентами (транслятором, ядром и т.д.) операционной системы, в которой работает программа, если только сам компонент не сопровождает выполняемую программу.

   Если распространение выполняемой программы или объектного кода осуществляется путем предложения доступа к копии из указанного источника, то предложение равнозначного доступа для копирования исходного кода из того же самого источника считается распространением исходного кода даже несмотря на то, что третьи лица не обязаны копировать исходный код вместе с объектным.

4. Вы не вправе копировать, модифицировать, предоставлять по сублицензии или распространять Программу, кроме как при соблюдении условий, прямо оговоренных в настоящей Лицензии. Любая попытка копировать, модифицировать, предоставить по сублицензии или распространять Программу иным образом является ничтожной и автоматически приводит к прекращению Ваших прав по настоящей Лицензии. Тем не менее, стороны, получившие от Вас копии или права в соответствии с настоящей Лицензией, сохраняют свои лицензии в силе при условии соблюдения ими всех положений.

5. Вы не обязаны принимать условия настоящей Лицензии, поскольку Вы еще ее не подписали. Тем не менее, не существует никаких других оснований для того, чтобы Вы могли модифицировать или распространять Программу или производные работы. Эти действия запрещены законом, если Вы не принимаете условия настоящей Лицензии. Таким образом, модифицируя или распространяя Программу (или любую работу на основе Программы), Вы демонстрируете свое согласие с настоящей Лицензией и всеми содержащими в ней условиями для копирования, распространения или модификации Программы или основанных на ней работ.

6. Каждый раз, когда Вы распространяете Программу (или любую работу на основе Программы), получатель автоматически получает от исходного лицензиара лицензию на копирование, распространение или модификацию Программы на указанных в ней условиях. Вы не вправе устанавливать никаких дополнительных ограничений на осуществление получателями своих прав по настоящей лицензии. Вы не несете ответственность за обеспечение соблюдения условий настоящей Лицензии третьими лицами.

7. Если в результате решения суда, или обвинений в нарушении патентных прав, или по какой-либо иной причине (не сводящейся к патентным вопросам) Вы обязаны подчиниться условиям (будь то в силу решения суда, договора или иным образом), которые противоречат условиям настоящей Лицензии, это не освобождает Вас от выполнения условий настоящей Лицензии. Если Вы не можете осуществлять распространение таким образом, чтобы одновременно выполнять свои обязательства по настоящей Лицензии и любые другие существующие обязательства, то вследствие этого Вы не вправе распространять Программу вообще. Например, если патентная лицензия не позволяет дальнейшее бесплатное распространение Программы всеми теми, кто получил ее копии непосредственно или опосредованно через Вас, единственный путь выполнить и условий патентной лицензии, и условий настоящей Лицензии - это полностью отказаться от распространения Программы.

   Если какие-либо из положений настоящего раздела будут признаны недействительными или утратят исковую силу при каких-либо особых обстоятельствах, остальные положения раздела продолжают действовать, и весь раздел целиком продолжает действовать применительно к другим обстоятельствам.

   Цель настоящего раздела заключается не в том, чтобы побудить Вас к нарушению любых патентов или иных требований по имущественным правам или оспорить действительность таких требований; единственная цель, которую преследует настоящий раздел - это защита целостности системы распространения свободного программного обеспечения, которая реализуется за счет использования общедоступных лицензий. Многие люди сделали щедрые взносы в широкий ассортимент программного обеспечения, распространяемого через эту систему, полагаясь на последовательное применение системы; автор/даритель вправе сам решать, через какую систему ему распространять программное обеспечение, и лицензиат не может повлиять на этот выбор.

   Настоящий раздел предназначен для полного разъяснения тех последствий, которые, как считается, несут в себе остальные положения настоящей Лицензии.

8. Если распространение и/или использование Программы в определенны странах ограничено патентами или интерфейсами, охраняемыми авторским правом, исходный владелец авторских прав, который распространяет Программу с данной Лицензией, может ввести прямо выраженные ограничения по географическому принципу, исключив из сферы распространения такие страны, тем самым разрешив распространение только в тех странах или между теми странами, которые не попали в перечень исключенных. В этом случае настоящая Лицензия включает в себя это ограничение так, как если бы оно было изложено в корпусе текста настоящей Лицензии.

9. Фонд свободного программного обеспечения может время от времени выпускать пересмотренные и/или новые версии Общедоступной лицензии. Такие новые версии по духу будут аналогичны существующей версии, но могут отличаться в деталях с целью урегулирования возникающих новых проблем или вопросов.

   Каждой версии присваивается свой отличительный номер. Если в Программе указан номер версии настоящей Лицензии, который к ней относится, и "любой последующей версии", Вы можете по своему усмотрению следовать условиям либо этой версии, либо любой последующей версии, выпущенной Фондом свободного программного обеспечения. Если в Программе не указан номер версии настоящей Лицензии, Вы можете выбрать любую версию из тех, которые когда-либо были выпущены Фондом свободного программного обеспечения.

10. Если Вы желаете включить составляющие Программы в другие свободные программы с иными условиями распространения, обратитесь к автору за разрешением. В отношении программного обеспечения, чья охрана авторским правом обеспечивается Фондом свободного программного обеспечения, обратитесь с запросом в Фонд свободного программного обеспечения; иногда мы делаем исключения из этого правила. Принимая решение, мы будем руководствоваться двумя принципами - сохранение статуса свободного программного обеспечения всеми производными работами, созданными на основе наших свободных программ, и продвижение распространения и использования программного обеспечения в целом.

ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ

11. ПОСКОЛЬКУ ПРОГРАММА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ БЕСПЛАТНО, НА НЕЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НИКАКИЕ ГАРАНТИИ В ТОЙ МЕРЕ, В КОТОРОЙ ЭТО РАЗРЕШЕНО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ. ЕСЛИ ИНОЕ НЕ УКАЗАНО В ПИСЬМЕННОМ ВИДЕ, ВЛАДЕЛЬЦЫ АВТОРСКИХ ПРАВ И/ИЛИ ИНЫЕ СТОРОНЫ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММУ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. ВЕСЬ РИСК, СВЯЗАННЫЙ С КАЧЕСТВОМ И РАБОТОЙ ПРОГРАММЫ, НЕСЕТЕ ВЫ. ЕСЛИ ПРОГРАММА ОКАЖЕТСЯ С ДЕФЕКТОМ, ВЫ БУДЕТЕ НЕСТИ ВСЕ РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ, РЕМОНТОМ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕМ.

12. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ЕСЛИ ТОЛЬКО ЭТО НЕ ТРЕБУЕТ ПРИМЕНИМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ИЛИ НЕ БЫЛО СОГЛАСОВАНО В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, НИКАКОЙ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ ИЛИ ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ЛИЦО, КОТОРОЕ ВПРАВЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ И/ИЛИ РАСПРОСТРАНЯТЬ ПРОГРАММУ НА ИЗЛОЖЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЯХ, НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ВАМИ ЗА УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ ОБЩИЕ УБЫТКИ, УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ДЕЛА, КОСВЕННЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ (ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, УТРАТУ ИЛИ ИСКАЖЕНИЕ ДАННЫХ, УБЫТКИ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ, ИЛИ НЕСПОСОБНОСТЬ ПРОГРАММЫ РАБОТАТЬ ВМЕСТЕ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ), ДАЖЕ ЕСЛИ ТАКОМУ ВЛАДЕЛЬЦУ ИЛИ ДРУГОМУ ЛИЦУ СООБЩИЛИ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

КОНЕЦ УСЛОВИЙ

КОНЕЦ ПРИЛОЖЕНИЯ 3-A

Приложение 3-B

Если данный продукт Cisco содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяемое по лицензии согласно Версии 2.1 "Сокращенной общедоступной лицензии GNU", то на такое программное обеспечение с открытым исходным кодом будут распространяться условия лицензии, приведенные ниже в Приложении 3-B. Условия лицензии, приведенные ниже в настоящем Приложении 3-B, содержатся на странице общедоступного веб-сайта по адресу **http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html**

ОБЩЕДОСТУПНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ GNU

Данный документ является неофициальным переводом Общедоступной лицензии GNU на [русский] язык. Он не издавался Фондом свободного программного обеспечения и не содержит правового изложения условий распространения программного обеспечения, использующего GNU GPL—это обеспечивается только исходным текстом GNU GPL на английском языке. Однако мы надеемся, что перевод этого текста позволит лучше донести смысл лицензии GNU GPL до пользователей, которым более понятен [русский] язык.

Версия 2.1, июнь 1999 года

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Всем разрешается делать и распространять точные копии настоящего документа, содержащего лицензию, однако изменять его не разрешается.

[Это первая выпущенная версия Краткой общедоступной лицензии GPL. Считается также, что она замещает Общедоступную лицензию GNU на Библиотеку версии 2, отсюда номер версии - 2.1.]

Преамбула

Лицензии на большую часть программного обеспечения предназначены для ограничения Вашей свободы по его распространению и изменению. Напротив, Общедоступные лицензии GNU направлены на то, чтобы гарантировать Вам свободу в распространении и изменении свободного программного обеспечения — гарантировать, чтобы программное обеспечение было доступно для всех пользователей.

Действие настоящей лицензии (Краткая общедоступная лицензия) распространяется на программные пакеты специального назначения — обычно библиотеки — Фонда свободного программного обеспечения и других авторов, использующих ее. Вы также можете ее использовать, предварительно решив, является ли эта или обычная Общедоступная лицензия наилучшим вариантом в каждом отдельном случае, исходя из изложенного далее.

Когда мы говорим о свободном программном обеспечении, мы имеем в виду свободу, а не цену. Наши Общедоступные лицензии предназначены для того, чтобы гарантировать вам свободу в распространении копий свободного программного обеспечения (и взимания за это платы, если таково ваше желание); чтобы вы получили исходный код или могли получить его при желании; чтобы вы могли изменять программное обеспечение и использовать его части в новых свободных программах; а также для того, чтобы вы знали обо всех этих возможностях.

Для защиты Ваших прав нам необходимо ввести ограничения, запрещающиеся дистрибьюторам отказывать Вам в этих правах или просить Вас отказаться от своих прав. Эти ограничения преобразуются в определенную ответственность, которую Вы несете при распространении копий библиотеки или ее изменении.

Например, если Вы распространяете копии библиотеки бесплатно или за определенную плату, Вы должны предоставить получателям все те же права, которые мы предоставляем Вам. Вы обязаны обеспечить, чтобы они, в свою очередь, получили или могли получить исходный код. Если Вы компонуете другой программный код с библиотекой, Вы должны предоставить получателям полные объектные файлы, чтобы они могли перекомпоновать их с библиотекой после внесения изменений в библиотеку и повторной компиляции. И Вы обязаны показать им эти условия, чтобы они знали свои права.

Мы осуществляем защиту Ваших прав в два этапа: (1) обеспечивая охрану библиотеки авторским правом, и (2) предлагая Вам эту лицензию, дающую Вам официальное разрешение копировать, распространять и/или модифицировать библиотеку.

Для защиты дистрибьюторов, заявляем со всей твердостью, что гарантия не распространяется на свободно распространяемую библиотеку. А также, если библиотека модифицируется кем-то и распространяется дальше, получатели должны знать, что у них не первоначальная версия, чтобы репутация автора первоначальной версии не страдала из-за возможных привнесенных проблем.

И наконец, патенты на программное обеспечение представляют постоянную угрозу существованию свободно распространяемых программ. Мы хотим гарантировать, чтобы компании не могли ограничивать использование свободно распространяемых программ, получая лицензии от патентообладателя. Поэтому мы настаиваем на том, чтобы любая патентная лицензия, полученная для любой версии библиотеки, не противоречила полной свободе использования, как изложено в настоящей лицензии.

Большинство ПО с GNU, включая некоторые библиотеки, подпадают под обычную Общедоступную лицензию GNU. Действие настоящей лицензии (Краткая общедоступная лицензия GNU) распространяется на определенные библиотеки специального назначения и существенно отличается от обыкновенной Общедоступной лицензии. Мы используем настоящую лицензию для определенных библиотек, чтобы разрешить компоновку этих библиотек в коммерческие программы.

При компоновке программы с библиотекой (статично или с использованием библиотеки совместного использования), комбинация двух программ юридически является комбинированной работой, производной от первоначальной библиотеки. Поэтому обыкновенная Общедоступная лицензия допускает подобную компоновку, только если вся комбинация соответствует критерию свободного использования. Краткая общедоступная лицензия допускает более свободное толкование компоновки другого программного кода с библиотекой.

Мы называем эту лицензию "Краткой" общедоступной лицензией, потому что она в меньшей степени защищает свободу использования, чем обыкновенная Общедоступная лицензия. Она также предоставляет другим разработчикам свободного программного обеспечения меньше преимуществ над конкурентными коммерческими программами. Эти невыгодные условия являются причиной того, что мы используем обыкновенную Общедоступную лицензию для большинства библиотек. Однако, Краткая лицензия дает преимущества при определенных условиях.

Например, в редких случаях, при особой необходимости стимулирования повсеместного использования конкретной библиотеки, чтобы сделать ее неофициальным стандартом. Для достижения этого необходимо разрешить коммерческим программам использование этой библиотеки. Более распространенный случай, когда свободная библиотека выполняет те же задачи, что и повсеместно используемые коммерческие библиотеки. В этом случае выигрыш от ограничения использования свободной библиотеки только для свободного программного обеспечения минимален, поэтому мы используем Краткую общедоступную лицензию.

В других случаях разрешение использовать конкретную библиотеку в коммерческом программном обеспечении позволяет большему количеству людей использовать большой объем свободного программного обеспечения. Например,

разрешение использовать GNU C Library в коммерческих программах позволяет многим использовать целую операционную систему GNU, а также ее вариацию - ОС GNU/Linux.

Хотя Краткая общедоступная лицензия в меньшей степени защищает свободу использования, она гарантирует пользователю программы, скомпонованной с Библиотекой, свободу наличие необходимых средств для запуска программы, использующей модифицированную версию Библиотеки.

Далее следуют точные условия копирования, распространения и модификации. Обратите особое внимание на различие между "работой, основанной на библиотеке" и "работой, использующей библиотеку". Первое подразумевает наличие производного от библиотеки программного кода, второе - объединение с библиотекой, необходимое для запуска.

ОБЩЕДОСТУПНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ GNU

УСЛОВИЯ КОПИРОВАНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ

0. Настоящее Лицензионное соглашение распространяется на любую программную библиотеку или другое программное обеспечение, которое содержит уведомление владельца авторских прав или другого авторизованного лица, указывающее, что его можно распространять на условиях настоящей Краткой общедоступной лицензии (далее также "настоящая Лицензия"). Обращение к каждому лицензиату - "Вы".

   "Библиотека" означает набор программных функций и/или данных, подготовленных для удобной компоновки с приложениями (которые используют некоторые из этих функций и данных) для формирования исполняемой программы.

   Далее "Библиотека" означает любую такую программную библиотеку или работу, которая распространяется на этих условиях. "Работа, основанная на библиотеке" подразумевает всю Библиотеку или производную работу, защищенную законом о защите авторских прав: работа, содержащая Библиотеку или ее часть в неизменном виде или модифицированном и/или транслированной непосредственно на другие языки. (Далее, трансляция, без ограничений, включается в понятие "модификация".)

   "Исходный код" работы означает предпочтительную форму работы для внесения в нее модификаций. Для библиотеки полный исходный код означает все исходные тексты для всех модулей, входящих в ее состав, плюс любые соответствующие файлы описания интерфейсов, плюс скрипты, использованные для контроля за трансляцией и установкой библиотеки.

   Все прочие виды деятельности, помимо копирования, распространения и модификации, не регулируются настоящей Лицензией; они выходят за рамки ее действия. Запуск программы, использующей Библиотеку, ничем не ограничивается, а результат работы программы подпадает под условия Лицензии только если он представляет собой работу, основанную на Библиотеке (независимую от использования Библиотеки в утилите для ее написания). Очевидность этого зависит от задач, выполняемых Библиотекой и программой, использующей Библиотеку.

1. Вы можете делать и распространять точные копии полного исходного кода Библиотеки в том виде, в котором Вы его получили, на любом носителе, при условии, что Вы заметным и надлежащим образом напечатаете на каждой копии надлежащее уведомление об авторских правах и отказ от гарантии; сохраните в целости все уведомления, которые относятся к настоящей Лицензии и отсутствию каких-либо гарантий; а также предоставите копию настоящей Лицензии вместе с Библиотекой.

   Вы вправе взимать плату за физическую передачу копии, а также можете по своему усмотрению предложить гарантийные обязательства в обмен на плату.

2. Вы вправе модифицировать свою копию или свои копии Библиотеки или какой-либо ее части, тем самым создавая работу на основе Библиотеки, а также копировать и распространять такие модификации или работу в соответствии с положениями приведенного выше Раздела 1 при условии выполнения Вами всех изложенных ниже условий:

   a) Модифицированная работа должна сама быть программной библиотекой.

   b) Вы должны обеспечить, чтобы модифицированные файлы содержали постоянные уведомления, сообщающие о том, что вы изменили файлы, и о дате любого изменения.

   c) Вы должны обеспечить, чтобы все третьи стороны получили бесплатные лицензии на всю работу на условиях настоящей Лицензии.

   d) Если средства модифицированной Библиотеки обращаются к функции или таблице данных, которые обеспечиваются прикладной программой, использующей такие средства, отличные от аргумента, переданного при инициации этих средств, Вы должны добросовестно гарантировать, что в случае непредоставления приложением вышеуказанных функции или таблицы, эти средства модифицированной библиотеки все равно продолжат работу и выполнять свои задачи, вне зависимости от того, какая их часть останется значимой.

      (Например, задача библиотечной функции вычисления квадратного корня полностью строго определена независимо от приложения. Поэтому в подразделе 2d оговорено, что любая обеспечиваемая приложением функция или используемая этой функцией таблица, должна быть опциональной: при непредоставлении приложением функции или таблицы, функция вычисления квадратного корня должна все равно вычислять квадратный корень.)

      Эти требования применяются к модифицированной работе, рассматриваемой как единое целое. Если идентифицируемые составляющие такой работы не были созданы на основе Библиотеки и сами по себе обоснованно могут считаться независимыми и отдельными работами, то настоящая Лицензия и ее положения не действуют в отношении таких составляющих, когда вы распространяете их как отдельные работы. Но когда Вы распространяете те же самые составляющие как часть единого целого, представляющего собой работу на основе Программы, распространение всего пакета должно осуществляться в соответствии с положениями настоящей Лицензии, разрешения которой в отношении прочих лицензиатов распространяются на весь пакет и, таким образом, на каждую отдельную составляющую вне зависимости от того, кто был ее автором.

Таким образом, цель данного раздела - не в том, чтобы претендовать на какие-либо права или оспаривать ваши права на работу, которая была создана исключительно вами; скорее, цель заключается в том, чтобы реализовать право контроля за распространением производных или составительских работ на основе Библиотеки.

Кроме того, простое объединение другой работы, не основанной на Библиотеке, с Библиотекой (или работой на основе Библиотеки) в каком-либо объеме памяти или на распространяемом носителе не включает эту другую работу в сферу действия настоящей Лицензии.

3. У Вас есть право выбора использовать условия обыкновенной Общедоступной лицензии GNU вместо настоящей Лицензии для отдельной копии Библиотеки. Для этого Вам необходимо изменить все уведомления, ссылающиеся на настоящую Лицензию, чтобы они ссылались на обыкновенную Общедоступную лицензию GNU версии 2. (При появлении новой версии Общедоступной лицензии GNU можно указывать по Вашему усмотрению.) Не делайте никаких других изменений в уведомлениях.

   Внесенные в отдельную копию изменения необратимы, поэтому обыкновенная Общедоступная лицензия GNU распространяется на все последующие копии и производные от этой копии работы.

   Эта опция полезна, если Вы хотите скопировать часть кода Библиотеки в программу, которая не является библиотекой.

4. Вы можете копировать и распространять Библиотеку (или часть, производную от нее, см. раздел 2) в виде объектного кода или выполняемой программы, с соблюдением условий приведенных выше разделов 1 и 2 о том, что Вы должны сопровождать их полностью соответствующим машиночитаемым исходным кодом, который должен распространяться по условиям вышеприведенных разделов 1 и 2 о взаимодействии аппаратных и программных средств.

   Если распространение объектного кода осуществляется путем предложения доступа к копии из указанного источника, то предложение равнозначного доступа для копирования исходного кода из того же самого источника подпадает под определение распространения исходного кода даже несмотря на то, что третьи лица не обязаны копировать исходный код вместе с объектным.

5. Программа, в которой нет производных от любой части Библиотеки, но которая создана для работы с Библиотекой посредством компилирования или компоновки с ней, называется "работой, использующей библиотеку". Такая работа отдельно не является производной от Библиотеки, и поэтому не подпадает под действие настоящей Лицензии.

   Однако, компонуя "работу, использующую Библиотеку" с Библиотекой создает выполняемую программу, которая является производной от Библиотеки (т.к. она содержит части Библиотеки) в большей степени, чем "работой, использующей библиотеку". Поэтому действие настоящей Лицензии распространяется на выполняемую программу. Условия распространения таких выполняемых программ приводятся в разделе 6.

   Если "работа, использующая Библиотеку" использует информацию файла заголовка, являющегося частью Библиотеки, объектный код работы может являться производной работой от Библиотеки, даже если исходный код не является таковым. Применимо ли вышеизложенное становится особенно важным в случае, если работа может быть скомпонована без Библиотеки, или если работа сама является библиотекой. Критерий применимости этого положения не определен четко законодательством.

   Если такой объектный файл использует только числовые параметры, формат структур данных и средства доступа, небольшие макрокоманды и подставляемые функции (размером не более десяти строк), то использование такого объектного файла не ограничивается, несмотря на то, является ли он производной работой. (Выполняемые программы, содержащие такой объектный код и части Библиотеки тоже подпадают под условия раздела 6).

   В противном случае, если работа является производной от Библиотеки, Вы можете распространять объектный код работы на условиях, оговоренных в разделе 6. Любые выполняемые программы, которые включают в себя эту работу, подпадают под условия раздела 6, независимо от того, скомпонованы они или нет непосредственно с самой Библиотекой.

6. В качестве исключения из условий предыдущего раздела, вы можете также объединять или компоновать "работу, использующую Библиотеку" с Библиотекой, чтобы получить работу, содержащую части Библиотеки и распространять такую работу на условиях по своему выбору, с разрешением внесения модификаций в работу для собственных целей пользователя и обратного декодирования в целях отладки таких модификаций.

   В каждой копии должно содержаться заметное уведомление, что в ней используется Библиотека, и что на саму Библиотеку и ее использование распространяются условия настоящей Лицензии. Вы должны предоставить текст настоящей Лицензии. Если работа во время выполнения отображает уведомление об авторских правах, Вы должны поместить там же уведомление об авторских правах на Библиотеку, а также ссылку, позволяющую пользователю открыть текст настоящей Лицензии. Вы также должны выполнить одно из следующего:

   a) Предоставить вместе с работой полный соответствующий машиночитаемый исходный код для Библиотеки, включая любые изменения, внесенные в работу (который должен распространяться в соответствии с положениями приведенных выше Разделов 1 и 2); и, если работа является выполнимой программой скомпонованной с Библиотекой, полную машиночитаемую "работу, использующую Библиотеку", в виде объектного кода и/или исходного кода, чтобы пользователь имел возможность модифицировать Библиотеку, и затем повторно скомпоновать для получения модифицированной выполняемой программы, содержащей модифицированную Библиотеку (это следует понимать, что пользователь, изменяющий содержимое файлов описания интерфейсов в Библиотеке, возможно не сможет декомпилировать приложение для использования измененных файлов описания интерфейсов).

   b) Использовать подходящий механизм библиотек совместного использования для компоновки с Библиотекой. Подходящим может быть механизм, который: (1) использует во время выполнения программы копию библиотеки, уже присутствующую в компьютерной системе пользователя, а не копирующий функции библиотеки в выполняемые программы, и (2) будет работать надлежащим образом с модифицированной версией библиотеки, если пользователь ее устанавливает, при условии, что модифицированная версия совместима с версией, с которой работа была выполнена.

c) Предоставить вместе с работой письменное предложение, действительное минимум три года, предоставить этому пользователю материалы, указанные в подразделе 6a за плату, не превышающую накладные расходы.

d) Если распространение работы осуществляется путем предоставления доступа к копии из указанного источника, необходимо также предоставлять равнозначный доступ для копирования указанных выше материалов из того же самого источника.

e) Убедиться, что пользователь уже получил копию этих материалов или что Вы уже отправили этому пользователю копию.

Для выполняемых программ требуемая форма "работы, использующей Библиотеку" должна включать в себя все данные и служебные программы, необходимые для репродукции выполняемой программы из нее. Тем не менее, в качестве специального исключения, распространяемые материалы необязательно должны содержать что-либо, что обычно распространяется (либо в исходной, либо в бинарной форме) вместе с основными компонентами (транслятором, ядром и т.д.) операционной системы, в которой работает программа, если только сам компонент не сопровождает выполняемую программу.

Может случиться, что данное требование противоречит ограничения лицензии других проприетарных библиотек, которые обычно не входят в состав операционной системы. Такое противоречие означает, что Вы не можете использовать их и Библиотеку вместе в одной выполняемой программе, которую Вы распространяете.

7. Вы можете размещать средства библиотеки, являющиеся работой, основанной на Библиотеке, в одной библиотеке вместе с другими средствами библиотеки, на которые не распространяются условия настоящей Лицензии, и распространять такую объединенную библиотеку, при условии, что отдельное распространение работы, основанной на Библиотеке и других средств библиотеки разрешено, и при условии выполнения Вами следующих двух пунктов:

   a) Предоставляете вместе с объединенной библиотекой копию той же работы, основанной на Библиотеке, несвязанной ни с какими другими функциями библиотеки. Подлежит распространению в соответствии с положениями приведенными выше Разделами.

   b) Обеспечиваете заметное уведомление вместе с объединенной библиотекой о том, что ее часть является работой, основанной на Библиотеке, с указанием, где можно взять прилагаемый несвязанный вариант той же работы.

8. Вы не вправе копировать, модифицировать, предоставлять по сублицензии, компоновать или распространять Библиотеку, кроме как при соблюдении условий, прямо оговоренных в настоящей Лицензии. Любая попытка копировать, модифицировать, предоставить по сублицензии, компоновать или распространять Библиотеки иным образом является ничтожной и автоматически приводит к прекращению ваших прав по настоящей Лицензии. Тем не менее, стороны, получившие от Вас копии или права в соответствии с настоящей Лицензией, сохраняют свои лицензии в силе при условии соблюдения ими всех положений.

9. Вы не обязаны принимать условия настоящей Лицензии, поскольку Вы еще ее не подписали. Тем не менее, не существует никаких других оснований для того, чтобы вы могли модифицировать или распространять Библиотеку или производные работы. Эти действия запрещены законом, если Вы не принимаете условия настоящей Лицензии. Таким образом, модифицируя или распространяя Библиотеку (или любую работу на основе Библиотеки), Вы демонстрируете свое согласие с настоящей Лицензией и всеми содержащими в ней условиями для копирования, распространения или модификации Библиотеки или основанных на ней работ.

10. Каждый раз, когда Вы распространяете Библиотеку (или любую работу на основе Библиотеки), получатель автоматически получает от исходного лицензиара лицензию на копирование, распространение, компоновку или модификацию Библиотеки на указанных в ней условиях. Вы не вправе устанавливать никаких дополнительных ограничений на осуществление получателями своих прав по настоящей лицензии. Вы не несете ответственность за обеспечение соблюдения условий настоящей Лицензии третьими лицами.

11. Если в результате решения суда, или обвинений в нарушении патентных прав, или по какой-либо иной причине (не сводящейся к патентным вопросам) Вы обязаны подчиниться условиям (будь то в силу решения суда, договора или иным образом), которые противоречат условиям настоящей Лицензии, это не освобождает Вас от выполнения условий настоящей Лицензии. Если Вы не можете осуществлять распространение таким образом, чтобы одновременно выполнять свои обязательства по настоящей Лицензии и любые другие существующие обязательства, то вследствие этого вы не вправе распространять Библиотеку вообще. Например, если патентная лицензия не позволяет дальнейшее бесплатное распространение Библиотеки всеми теми, кто получил ее копии непосредственно или опосредованно через Вас, единственный путь выполнить и условий патентной лицензии, и условий настоящей Лицензии - это полностью отказаться от распространения Библиотеки.

    Если какие-либо из положений настоящего раздела будут признаны недействительными или утратят исковую силу при каких-либо особых обстоятельствах, остальные положения раздела продолжают действовать, и весь раздел целиком продолжает действовать применительно к другим обстоятельствам.

    Цель настоящего раздела заключается не в том, чтобы побудить Вас к нарушению любых патентов или иных требований по имущественным правам или оспорить действительность таких требований; единственная цель, которую преследует настоящий раздел - это защита целостности системы распространения свободного программного обеспечения, которая реализуется за счет использования общедоступных лицензий. Многие люди сделали щедрые взносы в широкий ассортимент программного обеспечения, распространяемого через эту систему, полагаясь на последовательное применение системы; автор/даритель вправе сам решать, через какую систему ему распространять программное обеспечение, и лицензиат не может повлиять на этот выбор.

    Настоящий раздел предназначен для полного разъяснения тех последствий, которые, как считается, несут в себе остальные положения настоящей Лицензии.

12. Если распространение и/или использование Библиотеки в определенны странах ограничено патентами или интерфейсами, охраняемыми авторским правом, исходный владелец авторских прав, который распространяет Библиотеку с данной Лицензией, может ввести прямо выраженные ограничения по географическому принципу, исключив из сферы распространения такие страны, тем самым разрешив распространение только в тех странах или между теми странами, которые не попали в перечень исключенных. В этом случае настоящая Лицензия включает в себя это ограничение так, как если бы оно было изложено в корпусе текста настоящей Лицензии.
13. Фонд свободного программного обеспечения может время от времени выпускать пересмотренные и/или новые версии Краткой общедоступной лицензии. Такие новые версии по духу будут аналогичны существующей версии, но могут отличаться в деталях с целью урегулирования возникающих новых проблем или вопросов.

    Каждой версии присваивается свой отличительный номер. Если в Библиотеке указан номер версии настоящей Лицензии, который к ней относится, и "любой последующей версии", вы можете по своему усмотрению следовать условиям либо этой версии, либо любой последующей версии, выпущенной Фондом свободного программного обеспечения. Если в Библиотеке не указан номер версии настоящей Лицензии, Вы можете выбрать любую версию из тех, которые когда-либо были выпущены Фондом свободного программного обеспечения.
14. Если Вы желаете включить составляющие Библиотеки в другие свободные программы с иными условиями распространения, обратитесь к автору за разрешением. В отношении программного обеспечения, чья охрана авторским правом обеспечивается Фондом свободного программного обеспечения, обратитесь с запросом в Фонд свободного программного обеспечения; иногда мы делаем исключения из этого правила. Принимая решение, мы будем руководствоваться двумя принципами - сохранение статуса свободного программного обеспечения всеми производными работами, созданными на основе наших свободных программ, и продвижение распространения и использования программного обеспечения в целом.

ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ

15. ПОСКОЛЬКУ БИБЛИОТЕКА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ БЕСПЛАТНО, НА НЕЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НИКАКИЕ ГАРАНТИИ В ТОЙ МЕРЕ, В КОТОРОЙ ЭТО РАЗРЕШЕНО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ. ЕСЛИ ИНОЕ НЕ УКАЗАНО В ПИСЬМЕННОМ ВИДЕ, ВЛАДЕЛЬЦЫ АВТОРСКИХ ПРАВ И/ИЛИ ИНЫЕ СТОРОНЫ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ БИБЛИОТЕКУ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. ВЕСЬ РИСК, СВЯЗАННЫЙ С КАЧЕСТВОМ И РАБОТОЙ БИБЛИОТЕКИ, НЕСЕТЕ ВЫ. ЕСЛИ БИБЛИОТЕКА ОКАЖЕТСЯ С ДЕФЕКТОМ, ВЫ БУДЕТЕ НЕСТИ ВСЕ РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ, РЕМОНТОМ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕМ.
16. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ЕСЛИ ТОЛЬКО ЭТО НЕ ТРЕБУЕТ ПРИМЕНИМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ИЛИ НЕ БЫЛО СОГЛАСОВАНО В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, НИКАКОЙ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ ИЛИ ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ЛИЦО, КОТОРОЕ ВПРАВЕ МОДИФИЦИРОВАТЬ И/ИЛИ РАСПРОСТРАНЯТЬ БИБЛИОТЕКУ НА ИЗЛОЖЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЯХ, НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ВАМИ ЗА УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ ОБЩИЕ УБЫТКИ, УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ДЕЛА, КОСВЕННЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ (ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, УТРАТУ ИЛИ ИСКАЖЕНИЕ ДАННЫХ, УБЫТКИ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ, ИЛИ НЕСПОСОБНОСТЬ БИБЛИОТЕКИ РАБОТАТЬ ВМЕСТЕ С ЛЮБЫМ ДРУГИМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ), ДАЖЕ ЕСЛИ ТАКОМУ ВЛАДЕЛЬЦУ ИЛИ ДРУГОМУ ЛИЦУ СООБЩИЛИ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

КОНЕЦ УСЛОВИЙ

КОНЕЦ ПРИЛОЖЕНИЯ 3-B

Приложение 3-C
ЛИЦЕНЗИЯ OPENSSL

Если данный продукт Cisco содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяемое по лицензии OpenSSL:

Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL для использования в пакете OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)

Этот продукт включает программу шифрования, разработанную Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

При этом, если данный продукт Cisco содержит программное обеспечением с открытым исходным кодом, распространяемое по лицензии OpenSSL, то на такое программное обеспечение с открытым исходным кодом будут распространяться условия лицензии, приведенные ниже в Приложении 3-C. Условия лицензии, приведенные ниже в настоящем Приложении 3-C, содержатся на странице общедоступного веб-сайта по адресу **http://www.openssl.org/source/license.html**.

Пакет OpenSSL toolkit распространяется по двойной лицензии, т.е. к нему применяются условия лицензии OpenSSL и оригинальной лицензии SSLeay. Текст лицензии см. ниже. Фактически обе лицензии являются лицензиями Open Source, в стиле BSD. Любые вопросы, относящиеся к лицензии OpenSSL, направлять по адресу openssl-core@openssl.org.

Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

Лицензия OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Все права сохранены.

Дальнейшее распространение и использование, как в форме исходного кода, так и в двоичной форме, с изменениями или без них, разрешается при соблюдении следующих условий:

1. Дистрибутивы для дальнейшего распространения в форме исходного кода должны иметь приведенное выше уведомление об авторском праве, настоящий список условий и отказ от ответственности, размещенный ниже.
2. Дистрибутивы для дальнейшего распространения в двоичной форме должны содержать для ознакомления приведенное выше уведомление об авторском праве, настоящий список условий и отказ от ответственности, размещенный ниже, в документации и/или других материалах, поставляемых с дистрибутивом.
3. Все рекламные материалы, упоминающие возможности или использование этой программы, должны содержать следующее уведомление: "Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL для использования в пакете OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"
4. Наименования "OpenSSL Toolkit" и "OpenSSL Project" не должны использоваться в целях рекомендации или продвижения продуктов, разработанных на основе настоящего программного обеспечения, без предварительного письменного разрешения. Для получения письменного разрешения обращаться по адресу openssl-core@openssl.org.
5. Продукты, разработанные на основе настоящего программного обеспечения, не могут носить наименование"OpenSSL", а также "OpenSSL" не может быть включено в их название, без предварительного письменного разрешения от OpenSSL Project.
6. Распространение любой другой формы должно сохранять следующее уведомление: "Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL для использования в пакете OpenSSL Toolkit. (**http://www.openssl.org/**)"

ПРОГРАММА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ OpenSSL PROJECT НА УСЛОВИИ "КАК ЕСТЬ", ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРИЗНАЮТСЯ ЮРИДИЧЕСКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ OpenSSL PROJECT ИЛИ ЕЕ РАЗРАБОТЧИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ДЕЛА, А ТАКЖЕ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАМЕНЯЮЩИХ ПРОГРАММ ИЛИ УСЛУГ; УТРАТУ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ДОХОДОВ; ИЛИ ПЕРЕРЫВ В ПРОИЗВОДСТВЕ), ВОЗНИКШИЙ НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИН И БЕЗОТНОСИТЕЛЬНО ТЕОРИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ИМЕЮЩИЕ ЛЮБОЕ ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ДЕЛИКТ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ИНОЕ) СВЯЗАННЫЕ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСТОЯЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ПРИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Этот продукт включает программу шифрования, разработанную Eric Young (eay@cryptsoft.com). Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Оригинальная лицензия SSLeay

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Все права сохранены.

Данный пакет представляет собой реализацию SSL, разработанную Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Реализация разработана в соответствие с SSL Netscape.

Данная библиотека доступна для коммерческого и некоммерческого использования только при соблюдении следующих условий. Следующие условия применяются ко всем кодам данного дистрибутива, включая RC4, RSA, lhash, DES, и т.д.; код, не только код SSL. Документация SSL, входящая в комплект поставки данного дистрибутива, регулируется теми же условиями авторского права за исключением того, что владельцем является Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Авторские права сохраняются за Eric Young, вследствие чего все уведомления об авторских правах в коде также должны сохраняться.

Если данный пакет применяется в каком-либо продукте, Eric Young должен быть указан как автор частей используемой библиотеки. Это может быть выполнено в форме текстового сообщения, отображаемого при запуске программы, или указано в документации (онлайн или текстовой), входящей в комплект поставки пакета.

Дальнейшее распространение и использование, как в форме исходного кода, так и в двоичной форме, с изменениями или без них, разрешается при соблюдении следующих условий:

1. При распространении исходного кода вышеизложенное уведомление об авторском праве, настоящий список условий и следующее заявление об ограничении ответственности должны сохраняться.
2. Дистрибутивы для дальнейшего распространения в двоичной форме должны содержать для ознакомления приведенное выше уведомление об авторском праве, настоящий список условий и отказ от ответственности, размещенный ниже, в документации и/или других материалах, поставляемых с дистрибутивом.
3. Все рекламные материалы, упоминающие возможности либо использование этой программы, должны содержать следующее уведомление:

   "Этот продукт включает программу шифрования, разработанную Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

   Слово "шифрование" может быть опущено, если используемые процедуры из библиотеки не относятся к процессу шифрования.
4. При использовании любого конкретного кода Windows (или производного от него) из каталога приложений (код приложения) необходимо включить следующее уведомление: «Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

Лицензионное соглашение с конечным пользователем по программному обеспечению

ПРОГРАММА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ERIC YOUNG НА УСЛОВИИ "КАК ЕСТЬ", ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРИЗНАЮТСЯ ЮРИДИЧЕСКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ АВТОР ИЛИ РАЗРАБОТЧИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ДЕЛА, А ТАКЖЕ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАМЕНЯЮЩИХ ПРОГРАММ ИЛИ УСЛУГ; УТРАТУ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ДОХОДОВ; ИЛИ ПЕРЕРЫВ В ПРОИЗВОДСТВЕ), ВОЗНИКШИЙ НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИН И БЕЗОТНОСИТЕЛЬНО ТЕОРИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ИМЕЮЩИЕ ЛЮБОЕ ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ДЕЛИКТ (ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ИНОЕ) СВЯЗАННЫЕ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСТОЯЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ПРИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Лицензия и условия распространения для любой общедоступной версии или производного продукта на основе данного кода должны оставаться без изменений. т.е. данный код не может быть просто скопирован и размещен под другой лицензией на распространение [включая GNU Public License.]

КОНЕЦ ПРИЛОЖЕНИЯ 3-С